AD-A100 004   FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR FOERDERUNG DER ANGEWANDTE--ETC F/G 4/1
               PARAMETERIZATION OF THE VERTICAL PROFILE OF THE AEROSOL CONSTIT--ETC(U)
               MAR 81 R REITER, R SLADKOVIC, W CARNUTH   AFOSR-77-3228
UNCLASSIFIED   AFOSR-TR-81-0471   NL
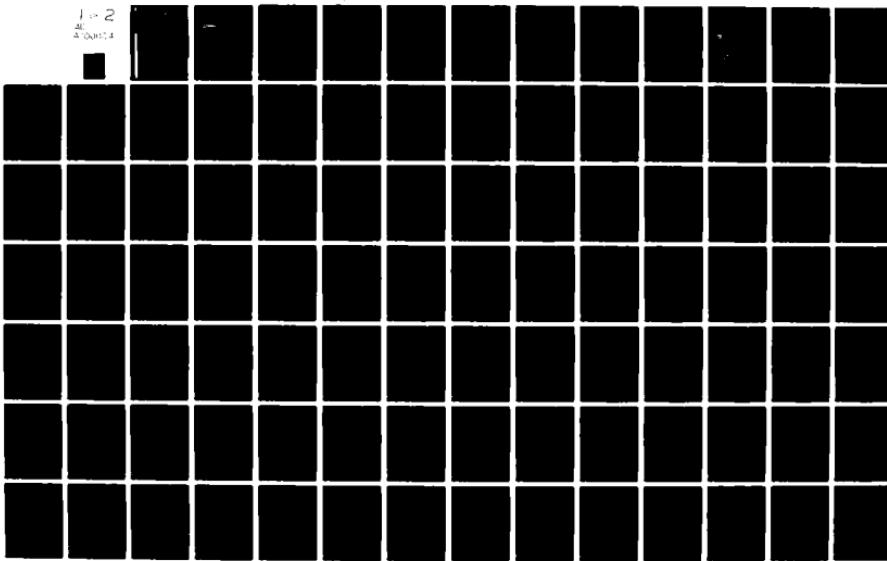
AFOSR-TR-81-0471

LEVEL

14 MAY 1981

9

Grant Number: AFOSR—77-3228

PARAMETERIZATION OF THE VERTICAL PROFILE OF THE AEROSOL
CONSTITUTION IN THE LOWER TROPOSPHERE AS A FUNCTION OF
METEOROLOGICAL CONDITIONS AND HORIZONTAL EXTENSION.

R. Reiter, R. Sladkovic, W. Carnuth

Fraunhofer Institute for
Atmospheric Environmental Research
D-8100 Garmisch-Partenkirchen, GERMANY

Director: Dr. R. Reiter

31 Mar 81

Final Scientific Report, 1 Mar 77—29 Feb 80

81 6 10 009

9

REPORT DOCUMENTATION PAGE	READ INSTRUCTIONS BEFORE COMPLETING FORM

1. Report Number AFOSR-TR-81-0471	2. Govt Accession No. AD-A100 004	3. Recipient's Catalog Number

4. Title (and Subtitle) PARAMETERIZATION OF THE VERTICAL PROFILE OF THE AEROSOL CONSTITUTION IN THE LOWER TROPOSPHERE AS A FUNCTION OF METEOROLOGICAL CONDITIONS AND HORIZONTAL EXTENSION	5. Type of Report & Period Covered Final Report
	6. Performing Org. Report Number

7. Author(s) R. Reiter, R. Sladkovic, W. Carnuth	8. Contract or Grant Number AFOSR-77-3228

9. Performing Organization Name and Address Institute for Atmospheric Environmental Research Kreuzeckbahnstrasse 19 D-8100 Garmisch-Partenkirchen, West Germany	10. Program Element, Project, Task Area & Work Unit Numbers 61102F 2310/A1

11. Controlling Office Name and Address Air Force Office of Scientific Research/NC Bolling AFB Washington, DC 20332	12. Report Date 31 March 1981
	13. Number of Pages 189

14. Monitoring Agency Name and Address	15. Unclassified

16. & 17. Distribution Statement

Approved for public release; distribution unlimited.

18. Supplementary Notes

19. Key Words Aerosol particle size spectra, measurements over 11 years at 0.7, 1.8, and 3 km a.s.1 / measurements at neighboring mountain stations / five-fold double stage impactors / parameterization of data / influence of height and season, air mass type, temperature, humidity, aerosol concentration, visibility

20. Abstract
On 51 tables and 24 figures results are given of 11-year daily measurements of the aerosol particle spectrum measured with 5-fold double stage impactors (mean particle diam. 0.2...5 µm). The measurements were made at three neighboring mountain stations (0.7, 1.8, and 3 km a.s.1.) in the northern Alps and are valid (verified by radiosonde comparisons over 90 km distance) for a range of round 200 km diameter if no disturbances of synoptic scale are close by. The spectra have been parameterized according to various meteorological aspects: Seasons / air mass type / temperature and humidity / aerosol mass per volume / visibility range / height dependence.

The data serve as climatoligical basis by means of which visibility and light transmission can be estimated from meteorological data under conditions in Middle Europe.

FORM 1473

Grant Number: AFOSR -77-3228

PARAMETERIZATION OF THE VERTICAL PROFILE OF THE AEROSOL CONSTITUTION IN THE LOWER TROPOSPHERE AS A FUNCTION OF METEOROLOGICAL CONDITIONS AND HORIZONTAL EXTENSION

R. Reiter, R. Sladkovic, and W. Carnuth

Fraunhofer Institute for
Atmospheric Environmental Research
D-8100 Garmisch-Partenkirchen, GERMANY

Director: Dr. R. Reiter

31 March 1981

Final Scientific Report, 1 March 1977 - 29 February 1980

Approved for public release; distribution unlimited

Table of contents

Accession For

NTIS GRA&I   ☑
DTIC TAB   ☐
Unannounced   ☐
Justification_____

By_____
Distribution/
Availability Codes
        Avail and/or
Dist   Special

A

- 1 -

1. BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH WORK

The study under contract was designed to statistical proces-
sing and meteorological parameterization of the aerosol par-
ticle spectrum obtained from simultaneous measurements at
three neighboring mountain stations of about 1 km height
difference each (highest-situated station 3 km a.s.l.).
The measured values compiled in this report and their para-
meterization shall provide the means to infer for a larger
geographical area around our stations on the basis of known
meteorological conditions the particle size spectrum and to
derive therefrom predictions about visibility conditions.

The large-scale validity of the measurement results has been
verified through comparing the fine structures of radiosonde
ascents at our Institute with those from the German Weather
Service at Munich. The linear distance between the two radio-
sondes is nearly 90 km. From the clearly positive results of
these comparisons it can be concluded that under certain me-
teorological conditions (no front systems close by) the ap-
plicability of our data obtained at 1.8 km (about 830 mb)
and 3.0 km a.s.l. (about 710 mb) is valid in practice for a
range of 200 km distance at least from the west across the
north to the east and thus specifically at and above the
boundary layer, i.e., between 2 - 3 km altitude above sea
level where the influence of near-ground sources of air pol-
lution is negligible. Yet, it is but natural that <u>within</u> the
boundary layer, mainly between ground and 500 - 800 m above,
also horizontal inhomogeneities are to be expected.

The data tables compiled in our present report show the fre-
quency distributions of the particle concentration per size
interval whereby the applicability of these tables certainly
gains in value.

For the most important parameters used for classifying the data material the aerosol profiles have been plotted graphically in order to increase in this manner the clearness of the results.

We refrained from including in this report - on account of the voluminous amount of data alone - our verbal interpretations of the measured results. Thus, the data tables and diagrams presented per parameter constitute the core of the information to be provided.

2. SUPPLEMENTARY STATEMENTS AND REFERENCES TO PRECEDING REPORTS TO FACILITATE UNDERSTANDING OF THE RESULTS

First it should be mentioned that we dispense in this report with the presentation of data obtained with the Knollenberg particle analyzer. Results acquired with this type of instrument in the valley (0.7 km) and on the Wank (1.8 km a.s.l.) are found in our Interim Scientific Report of 30 April 1979. A noteworthy augmentation of this type of data was not possible because the measuring device on the Wank was so severely damaged by a lightning stroke that it was out of operation for 9 months until complete repair and recalibration. Therefore, we restrict ourselves in the present report to the 11-year measuring series obtained with the five-fold double stage impactors, including the full year 1980.

A detailed description of this five-fold double stage impactor is found in our Progress Report No.2 of 20 October 1978 in Chapter 3, pages 5-10. This description includes also the method of counting the aerosol particles deposited on the slides of the 5 stages by means of an automatic microscope with TV-camera and connected computer for the control of the

microscope table and recording of particles. In Figure A we
show once more the deposition curves for the separately work-
ing but parallel-operated double impactor stages.

The mean diameter D_1 - D_5 is indicated in each deposition
curve:

$$D_1 = 0.23 \ \mu m$$

$$D_2 = 0.45 \ \mu m$$

$$D_3 = 0.93 \ \mu m$$

$$D_4 = 2.0 \ \mu m$$

$$D_5 = 4.5 \ \mu m$$

Besides, the data tables show always the relevant mean
particle diameter per impactor stage.

Based on different parameters, Tables 1 - 98 present, as
mentioned, a. the frequency distribution of the particle
concentration per particle size class, D_1....D_5, where the
frequency is given in 1/10%, b. the appertaining mean value,
c. the number of measurements, and d. the simple scatter
sigma.

On a total of 51 diagrams the spectra are given on the basis
of the different parameterizations. The particle concentra-
tion dN d log D (cm^3) is plotted at the ordinate; the abscis-
sa shows diameter D in micrometers where the five mean depo-
sition diameters per impactor stage (see Figure A) are in-
dicated by values D_1 - D_5.

The legend of tables contains the respective parameters as
well as a reference to the number of the appertaining table
in which the measured values can be found in digitized form.

- 4 -

Fig. A

deposition functions,
particle density = 1

deposition efficiency

particle diameter

D_1 — 0.23 μm
D_2 — 0.45 μm
D_3 — 0.93 μm
D_4 — 2.00 μm
D_5 — 4.50 μm

10^{-5} cm
0.1 μm

10^{-4} cm
1 μm

10^{-3} cm
10 μm

.6
.5
.4
.3
.2
.1

- 5 -
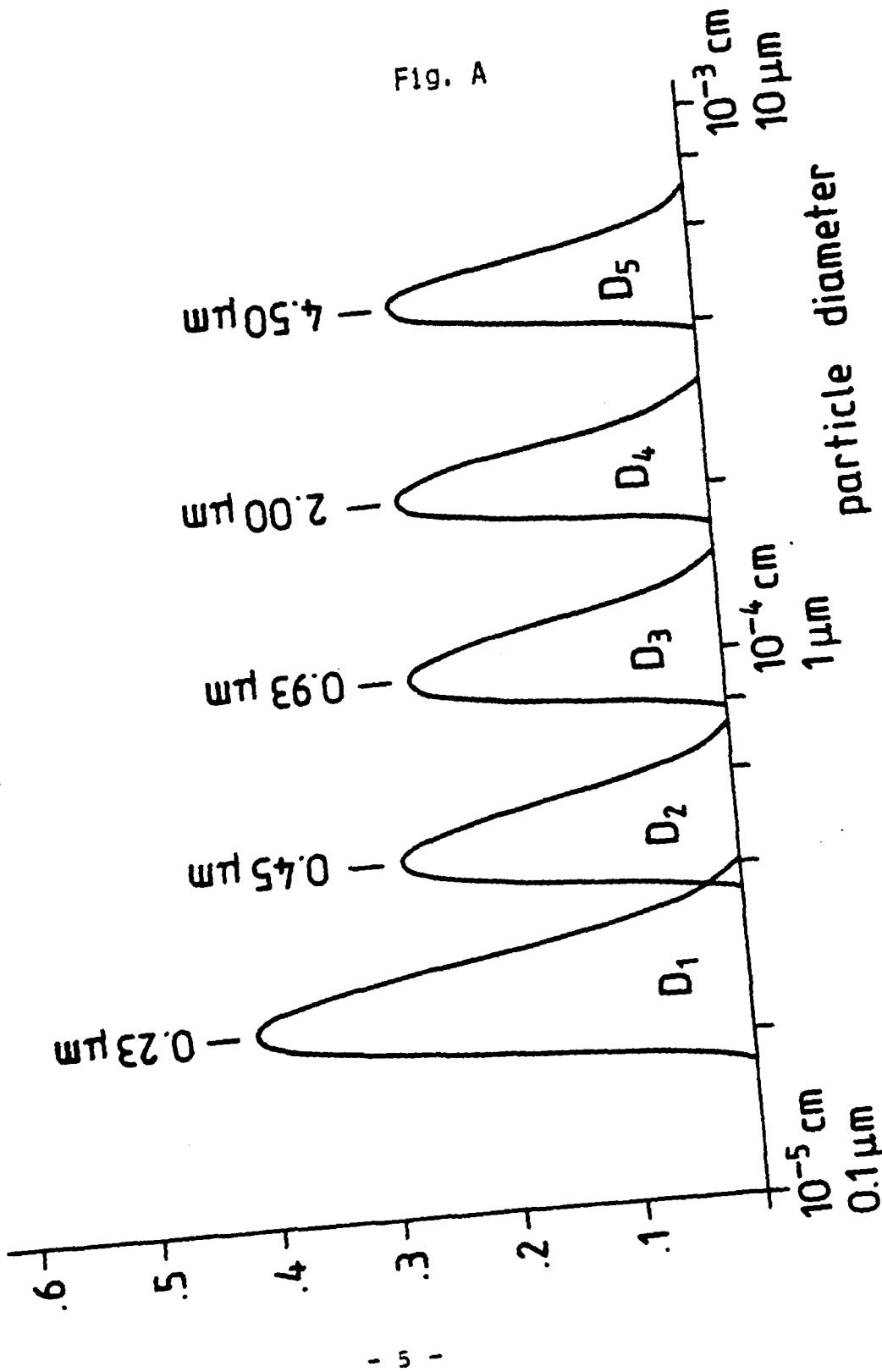
3. BRIEF DESCRIPTION OF THE GEOGRAPHICAL SITUATION

Figure B gives an overview of the geographical situation. The partial picture in the upper left clearly reveals that our measuring stations Garmisch-Partenkirchen (0.7 km), Wank peak (W; 1.8 km), and Zugspitze peak (Z; 3 km a.s.l.) are located at the northern edge of the Alps south-south-west of Munich. With regard to their favorable geographic location, at least the stations W and Z provide particle size spectra whose range of validity extends far to the north into the pre-alpine region. Something must be said hereon later.

The main map on Figure B illustrates in detail the topography of the terrain (the 3 stations in circles, I = Institute, valley station at 740 m a.s.l.).

Fig. B

- 7 -
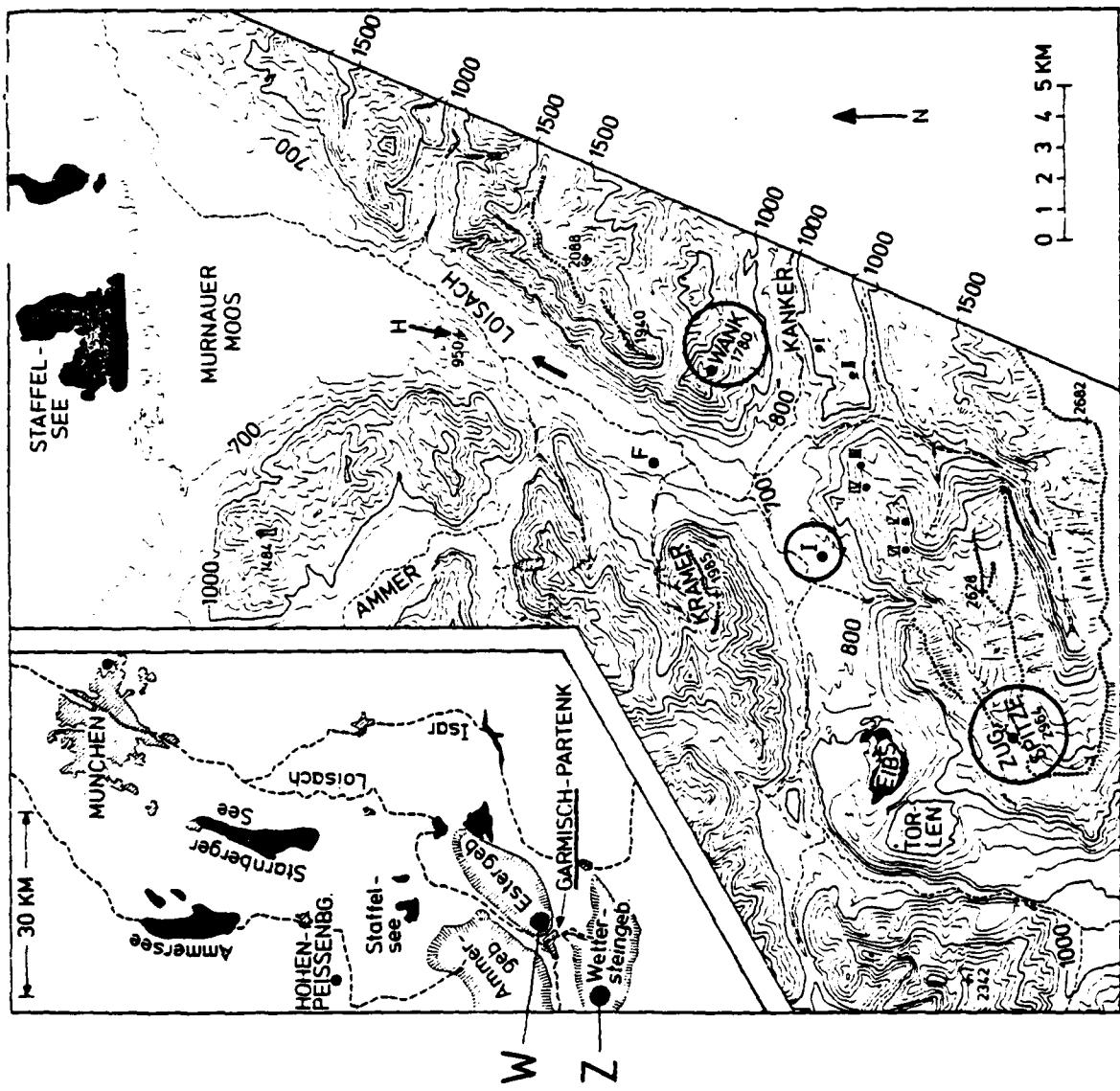
4. THE PARAMETERS USED FOR CLASSIFYING THE ENTIRE MATERIAL

TABLE A

Parameterization of aerosol particle spectra at the three
stations on Data Tables 1 - 98

Table Number	Parameter
1 - 3	Total mean values for the 3 stations Garmisch, Wank peak, and Zugspitze peak
4 - 15	Total mean values per station, separately for seasons
16 - 21	Differentiation according to air mass type, valley station
22 - 27	Differentiation according to air mass type, Wank peak
28 - 33	Differentiation according to air mass type, Zugspitze peak
34 - 35	Measured values in Garmisch at extremely high and extremely low temperature, respectively, on the Zugspitze
36 - 37	Same as above for particle spectra at Wank peak
38 - 39	Same as above for particle spectra at the Zugspitze

40 - 46	Particle spectra in Garmisch at different rel. humidity
47 - 53	Same as above for station Wank
54 - 60	Same as above for station Zugspitze
61 - 65	Particle spectra in the valley at different aerosol concentration (measured by weighing of exposed aerosol filters)
66 - 67	Same as above for station Wank
72 - 74	Particle size spectra for different visibility conditions in Garmisch
75 - 79	Same as above for station Wank peak
80	Particle size spectra on the Zugspitze at visibility >95 km
81 - 87	Particle size spectra in Garmisch with different exchange coefficients between valley and Wank
88 - 94	Same as above for particle size spectra at Wank peak
95	Particle size spectra on the Zugspitze at extremely weak exchange between valley and Wank
95 - 98	Particle spectra at the 3 station with high concentration of Be7, i.e., during strong influx of stratospheric air down to Zugspitze level at least

TABLE B

Parameterization of aerosol particle spectra at the three
stations on Figures 1 - 51

Figure Number	Parameter
1	Entire material
1 - 5	Mean spectra per station for the four seasons
6 - 8	Spectra for extreme particle concentration
9 - 11	Spectra per station for different seasons
12 - 13	Spectra for extremely high and extremely low aerosol concentrations, resp.
14 - 19	Spectra for different air mass types, separately for stations
20 - 25	Different air mass types per station
26 - 30	Spectra from the 3 stations at extreme temperatures on the Zugspitze
31 - 37	Spectra with different rel. humidities per station
38 - 41	Spectra at different aerosol concentrations per station
42 - 46	Particle spectra at different visibility conditions per station

As mentioned before, we dispense here with a discussion of
singularities in the contents of tables and figures. The
importance of those will largely depend on the specific sci-
entific aspect of the respective reviewer. Depending on the
kind of parameter and station there are indeed significant
differences in the spectra allowing a manifold application
of same.

5. ON THE SPACIAL VALIDITY OF THE AEROSOL SPECTRA MEASURED AT THE MOUNTAIN STATIONS; VERIFICATIONS WITH THE AID OF RADIOSONDE COMPARISONS

A first study, based on comparative radiosonde ascents at
Garmisch-Partenkirchen and Munich, was described in the Inter-
im Scientific Report of 30 April 1979 in Chapter 4 from page
8 on. It should be noted at this point that, in all, further
more than 100 radiosonde comparisons are available which prac-
tically led to the same result as shown in Table 2 on page 10
of the above report. That means in other words: In round 50%
of the cases we find between 900 and 600 mb agreement - often
down to the details - in the fine structures of radiosondes
flown the same day at Garmisch-Partenkirchen and Munich. The
accompanying weather situations have been analyzed: In the
majority of cases we had high pressure weather permitting for-

mation of homogeneous layers over an area of 200 - 400 diameter north of the alpine region. If there appeared differences in the structures between Garmisch-Partenkirchen and Munich they could, as a rule, readily be attributed to meteorological disturbances of synoptic scale like frontal systems.

In Figures 1 - 15 we show at first cases with good to excellent agreement between 900 and 700 mb (800 - 700 mb at least) mainly of the lapse rates of temperature but in many cases also of relative humidity which is, of course, stronger subjected to local fluctuations. But there are cases in which almost perfect agreement is found even in the fine structure of the relative humidity (Fig.1, Fig.4, Fig.5, Fig.6, Fig.8, Fig.11, Fig.12, Fig.14).

This first group of 15 comparisons is however only a representative selection from a still greater number of comparisons we made. In Figures 16 - 19 follows a series where still reasonably good agreement is observed in the range of temperature. In the relative humidity we have partly very good (Fig.18) and partly moderate conformity.

A group of radiosonde comparisons is now shown in Figures 20 - 24. We observe that here marked differences appear in the temperature lapse rate and relative humidity which clearly contrast with the good agreement in the other figures mentioned. Studying the weather maps regularly reveals that in such cases a frontal system moved between the Munich and the Garmisch radiosonde leading inevitably to temperature changes in the lower troposphere and thus also to humidity changes in the same region. Naturally, under such conditions, agreement in the atmospheric structure and hence also in the aerosol distribution with height can no longer be expected.

6. CONCLUSIONS

The importance of such radiosonde comparisons Garmisch-
Partenkirchen/Munich for a verification of the horizontal
range of validity of our measurements lies in the fact that
the vertical thermal stratification or temperature structure
is decisive for the control of the vertical exchange and
thus for the inhomogeneity or homogeneity of the aerosol
layer. This has been extensively described in our Interim
Scientific Report of 30 April 1979 and documented there
by Figures 5 - 6.

We believe that the analysis performed by us of radiosonde
ascents the same day at two sites round 90 km apart gives
more conclusive evidence than a few (originally planned)
comparative lidar profile measurements which could have been
made on some rare days only. Moreover, expenditure of time
and material required for the performance of such compara-
tive lidar measurements over a large horizontal distance
would have exceeded by far the funds available as became
apparent only during the course of practical work in the
last three years.

Thus, we are convinced to have been able to prove, even
without such expensive field experiments, that the aerosol
spectra obtained at our mountain stations during 11 years
are under the respectively defined meteorological conditions
of sufficiently large-scale significance and applicable to
an atmospheric layer of about 850 - 650 mb.

1.   T A B L E S   1 - 98

2.   A E R O S O L   S P E C T R A   1 - 51

3.   R A D I O S O N D E   P L O T S,
                Figures 1 - 24

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 01   GARMISCH (VALLEY 740 M)   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= MEAN FREQUENCY DISTRIBUTION OF TOTAL PERIOD

D1 = 0.23 MI   RES. NR.: 001

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00500	088
00500 - 01000	091
01000 - 01500	080
01500 - 02000	073
02000 - 02500	059
02500 - 03000	059
03000 - 03500	043
03500 - 04000	041
04000 - 05000	056
05000 - 06000	053
06000 - 07000	037
07000 - 08000	026
08000 - 10000	063
10000 - 15000	083
15000 - 25000	077
25000 - 40000	039
40000 - 60000	020
60000 - 80000	004
80000 - 100000	000
> 100000	000

NO OF MEASUR. +01559
MEAN [X10E-2] +07481
SIGMA [X10E-2] +10278

D2 = 0.45 MI   RES. NR.: 002

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00500	081
00500 - 01000	110
01000 - 01500	095
01500 - 02000	069
02000 - 02500	078
02500 - 03000	055
03000 - 03500	046
03500 - 04000	041
04000 - 04500	036
04500 - 05000	030
05000 - 06000	051
06000 - 07000	031
07000 - 08000	035
08000 - 10000	046
10000 - 15000	083
15000 - 20000	040
20000 - 30000	049
30000 - 40000	013
40000 - 50000	000
> 50000	000

NO OF MEASUR. +01525
MEAN [X10E-2] +05856
SIGMA [X10E-2] +06931

D3 = 0.93 MI   RES. NR.: 003

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00150	080
00150 - 00300	154
00300 - 00450	118
00450 - 00600	080
00600 - 00750	079
00750 - 00900	056
00900 - 01050	048
01050 - 01200	049
01200 - 01350	032
01350 - 01500	031
01500 - 01650	022
01650 - 01800	026
01800 - 02000	020
02000 - 02500	047
02500 - 03000	040
03000 - 04000	037
04000 - 06000	043
06000 - 10000	029
10000 - 20000	000
> 20000	000

NO OF MEASUR. +01525
MEAN [X10E-3] +01315
SIGMA [X10E-3] +01586

D4 = 2.00 MI   RES. NR.: 004

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00050	054
00050 - 00100	067
00100 - 00150	079
00150 - 00200	060
00200 - 00250	062
00250 - 00300	047
00300 - 00350	044
00350 - 00400	042
00400 - 00500	071
00500 - 00600	063
00600 - 00700	052
00700 - 00800	047
00800 - 00900	040
00900 - 01000	032
01000 - 01250	055
01250 - 01500	047
01500 - 02000	061
02000 - 03000	042
03000 - 06000	026
> 06000	000

NO OF MEASUR. +01522
MEAN [X10E-4] +00711
SIGMA [X10E-4] +00744

D5 = 4.50 MI   RES. NR.: 005

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00200	009
00200 - 00400	062
00400 - 00600	086
00600 - 00800	038
00800 - 01000	086
01000 - 01200	071
01200 - 01400	072
01400 - 01600	054
01600 - 01800	047
01800 - 02000	038
02000 - 02250	050
02250 - 02500	040
02500 - 03000	071
03000 - 03500	040
03500 - 04000	041
04000 - 05000	046
05000 - 07000	066
07000 - 09000	025
09000 - 12000	000
> 12000	000

NO OF MEASUR. +01509
MEAN [X10E-5] +02093
SIGMA [X10E-5] +01783

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 02   WANK PEAK 1780 M   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= MEAN FREQUENCY DISTRIBUTION OF TOTAL PERIOD

D1 = 0.23 MI — RES. NR.: 006

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00200	059
00200 - 00400	087
00400 - 00600	089
00600 - 00800	079
00800 - 01000	073
01000 - 01200	061
01200 - 01400	043
01400 - 01600	040
01600 - 01800	038
01800 - 02000	037
02000 - 02500	078
02500 - 03000	068
03000 - 03500	057
03500 - 04000	041
04000 - 05000	046
05000 - 06000	035
06000 - 08000	035
08000 - 10000	025
10000 - 15000	000
> 15000	000
NO OF MEASUR.	+01363
MEAN [X10E-2]	+02113
SIGMA [X10E-2]	+02014

D2 = 0.45 MI — RES. NR.: 007

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00100	102
00100 - 00200	085
00200 - 00300	064
00300 - 00400	035
00400 - 00500	048
00500 - 00600	035
00600 - 00750	047
00750 - 01000	052
01000 - 01500	039
01500 - 02000	068
02000 - 02500	047
02500 - 03000	038
03000 - 04000	060
04000 - 05000	044
05000 - 07000	070
07000 - 09000	038
09000 - 12000	041
12000 - 15000	026
15000 - 20000	002
> 20000	000
NO OF MEASUR.	+01339
MEAN [X10E-2]	+02565
SIGMA [X10E-2]	+03282

D3 = 0.93 MI — RES. NR.: 008

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	058
00025 - 00050	070
00050 - 00076	065
00076 - 00100	058
00100 - 00150	105
00150 - 00200	065
00200 - 00250	050
00250 - 00300	050
00300 - 00350	044
00350 - 00400	028
00400 - 00450	027
00450 - 00500	025
00500 - 00600	050
00600 - 00700	032
00700 - 01000	086
01000 - 01500	077
01500 - 02000	050
02000 - 03500	050
03500 - 06000	000
> 06000	000
NO OF MEASUR.	+01361
MEAN [X10E-3]	+00547
SIGMA [X10E-3]	+00659

D4 = 2.00 MI — RES. NR.: 009

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	096
00025 - 00050	121
00050 - 00076	098
00076 - 00100	076
00100 - 00125	063
00125 - 00150	060
00150 - 00175	040
00175 - 00200	043
00200 - 00250	057
00250 - 00300	040
00300 - 00350	037
00350 - 00400	030
00400 - 00450	034
00450 - 00500	024
00500 - 00600	046
00600 - 00700	030
00700 - 01000	050
01000 - 02000	045
02000 - 04000	000
> 04000	000
NO OF MEASUR.	+01366
MEAN [X10E-4]	+00272
SIGMA [X10E-4]	+00325

D5 = 4.50 MI — RES. NR.: 010

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	004
00025 - 00050	018
00050 - 00076	026
00076 - 00100	042
00100 - 00125	038
00125 - 00150	032
00150 - 00175	037
00175 - 00200	044
00200 - 00250	084
00250 - 00300	070
00300 - 00350	084
00350 - 00400	056
00400 - 00450	062
00450 - 00500	043
00500 - 00600	076
00600 - 00700	055
00700 - 01000	109
01000 - 02000	106
02000 - 04000	005
> 04000	000
NO OF MEASUR.	+01339
MEAN [X10E-5]	+00487
SIGMA [X10E-5]	+00405

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 03 ZUGSPITZE PEAK 3000 M PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= MEAN FREQUENCY DISTRIBUTION OF TOTAL PERIOD

D1 = 0.23 MI RES NR: 011

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00050	038
00050 - 00100	053
00100 - 00150	064
00150 - 00200	058
00200 - 00250	038
00250 - 00300	040
00300 - 00350	038
00350 - 00400	034
00400 - 00500	058
00500 - 00600	042
00600 - 00800	098
00800 - 01000	067
01000 - 01250	065
01250 - 01500	038
01500 - 02000	070
02000 - 03000	071
03000 - 04000	042
04000 - 06000	054
06000 - 12000	022
> 12000	000
NO OF MEASUR.	+01377
MEAN [X10E-2]	+01234
SIGMA [X10E-2]	+01498

D2 = 0.45 MI RES NR: 012

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00015	018
00015 - 00030	043
00030 - 00045	061
00045 - 00060	052
00060 - 00075	048
00075 - 00090	030
00090 - 00105	032
00105 - 00120	028
00120 - 00150	054
00150 - 00200	062
00200 - 00250	042
00250 - 00300	036
00300 - 00400	053
00400 - 00600	069
00600 - 00900	074
00900 - 01500	096
01500 - 02500	084
02500 - 05000	069
05000 - 10000	020
> 10000	000
NO OF MEASUR.	+01390
MEAN [X10E-2]	+00869
SIGMA [X10E-2]	+01241

D3 = 0.93 MI RES NR: 013

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00015	036
00015 - 00030	074
00030 - 00045	063
00045 - 00060	054
00060 - 00075	054
00075 - 00090	046
00090 - 00105	058
00105 - 00120	046
00120 - 00150	059
00150 - 00200	075
00200 - 00250	047
00250 - 00300	035
00300 - 00400	072
00400 - 00600	076
00600 - 00900	070
00900 - 01500	070
01500 - 02500	042
02500 - 05000	014
05000 - 10000	000
> 10000	000
NO OF MEASUR.	+01387
MEAN [X10E-3]	+00386
SIGMA [X10E-3]	+00545

D4 = 2.00 MI RES NR: 014

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00015	073
00015 - 00030	133
00030 - 00045	093
00045 - 00060	092
00060 - 00075	067
00075 - 00090	053
00090 - 00105	060
00105 - 00120	039
00120 - 00150	058
00150 - 00200	075
00200 - 00250	049
00250 - 00300	038
00300 - 00400	037
00400 - 00600	044
00600 - 00900	035
00900 - 01500	030
01500 - 02500	018
02500 - 05000	000
05000 - 10000	000
> 10000	000
NO OF MEASUR.	+01397
MEAN [X10E-4]	+00204
SIGMA [X10E-4]	+00336

D5 = 4.50 MI RES NR: 015

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	009
00025 - 00050	014
00050 - 00076	043
00076 - 00100	042
00100 - 00125	049
00125 - 00150	051
00150 - 00175	048
00175 - 00200	045
00200 - 00225	057
00225 - 00250	051
00250 - 00275	039
00275 - 00300	045
00300 - 00325	046
00325 - 00350	053
00350 - 00400	068
00400 - 00500	103
00500 - 00750	129
00750 - 01000	054
01000 - 02000	047
> 02000	000
NO OF MEASUR.	+01347
MEAN [X10E-5]	+00367
SIGMA [X10E-5]	+00271

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 04   GARMISCH (VALLEY 740 M)   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= MEAN FREQUENCY DISTRIBUTION PER SEASON : WINTER

D1 = 0.23 MI   RES. NR. : 016

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00500	089
00500 - 01000	091
01000 - 01500	083
01500 - 02000	043
02000 - 02500	053
02500 - 03000	055
03000 - 03500	035
03500 - 04000	027
04000 - 05000	045
05000 - 06000	053
06000 - 07000	022
07000 - 08000	022
08000 - 10000	083
10000 - 15000	109
15000 - 25000	096
25000 - 40000	050
40000 - 60000	027
60000 - 80000	005
80000 - 100000	000
> 100000	000

NO OF MEASUR.   +00393
MEAN [X10E-2]   +08733
SIGMA [X10E-2]   +11280

D2 = 0.45 MI   RES. NR. : 020

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00500	113
00500 - 01000	137
01000 - 01500	106
01500 - 02000	080
02000 - 02500	077
02500 - 03000	051
03000 - 03500	033
03500 - 04000	033
04000 - 04500	036
04500 - 05000	025
05000 - 06000	049
06000 - 07000	031
07000 - 08000	028
08000 - 10000	049
10000 - 15000	064
15000 - 20000	025
20000 - 30000	046
30000 - 40000	007
40000 - 50000	000
> 50000	000

NO OF MEASUR.   +00386
MEAN [X10E-2]   +05056
SIGMA [X10E-2]   +06487

D3 = 0.93 MI   RES. NR. : 024

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00150	098
00150 - 00300	169
00300 - 00450	167
00450 - 00600	108
00600 - 00750	071
00750 - 00900	061
00900 - 01050	045
01050 - 01200	034
01200 - 01350	018
01350 - 01500	018
01500 - 01650	018
01650 - 01800	010
01800 - 02000	015
02000 - 02500	037
02500 - 03000	023
03000 - 04000	034
04000 - 06000	042
06000 - 10000	023
10000 - 20000	000
> 20000	000

NO OF MEASUR.   +00377
MEAN [X10E-3]   +01124
SIGMA [X10E-3]   +01518

D4 = 2.00 MI   RES. NR. : 028

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00050	048
00050 - 00100	084
00100 - 00150	079
00150 - 00200	100
00200 - 00250	071
00250 - 00300	061
00300 - 00350	058
00350 - 00400	041
00400 - 00500	064
00500 - 00600	051
00600 - 00700	048
00700 - 00800	043
00800 - 00900	038
00900 - 01000	020
01000 - 01250	053
01250 - 01500	023
01500 - 02000	035
02000 - 03000	035
03000 - 06000	038
> 06000	000

NO OF MEASUR.   +00390
MEAN [X10E-4]   +00644
SIGMA [X10E-4]   +00771

D5 = 4.50 MI   RES. NR. : 032

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00200	002
00200 - 00400	052
00400 - 00600	118
00600 - 00800	107
00800 - 01000	099
01000 - 01200	078
01200 - 01400	049
01400 - 01600	039
01600 - 01800	041
01800 - 02000	044
02000 - 02250	041
02250 - 02500	039
02500 - 03000	052
03000 - 03500	028
03500 - 04000	039
04000 - 05000	052
05000 - 07000	086
07000 - 09000	023
09000 - 12000	000
> 12000	000

NO OF MEASUR.   +00381
MEAN [X10E-5]   +02110
SIGMA [X10E-5]   +01871

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 05   GARMISCH (VALLEY 740 M)   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= MEAN FREQUENCY DISTRIBUTION PER SEASON : SPRING

D1 = 0.23 MI   RES. NR.: 017

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00500	098
00500 - 01000	093
01000 - 01500	077
01500 - 02000	062
02000 - 02500	049
02500 - 03000	046
03000 - 03500	049
03500 - 04000	033
04000 - 05000	041
05000 - 06000	049
06000 - 07000	033
07000 - 08000	031
08000 - 10000	038
10000 - 15000	083
15000 - 25000	098
25000 - 40000	062
40000 - 60000	038
60000 - 80000	010
80000 - 100000	000
>100000	000
NO OF MEASUR.	+003385
MEAN [X10E-2]	+09668
SIGMA [X10E-2]	+13205

D2 = 0.45 MI   RES. NR.: 021

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00500	072
00500 - 01000	106
01000 - 01500	077
01500 - 02000	050
02000 - 02500	064
02500 - 03000	042
03000 - 03500	029
03500 - 04000	050
04000 - 04500	018
04500 - 05000	032
05000 - 06000	040
06000 - 07000	040
07000 - 08000	056
08000 - 10000	061
10000 - 15000	114
15000 - 20000	042
20000 - 30000	082
30000 - 40000	016
40000 - 50000	000
> 50000	000
NO OF MEASUR.	+003374
MEAN [X10E-2]	+07220
SIGMA [X10E-2]	+07693

D3 = 0.93 MI   RES. NR.: 025

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00150	089
00150 - 00300	119
00300 - 00450	103
00450 - 00600	029
00600 - 00750	087
00750 - 00900	050
00900 - 01050	050
01050 - 01200	047
01200 - 01350	047
01350 - 01500	026
01500 - 01650	029
01650 - 01800	039
01800 - 02000	029
02000 - 02500	079
02500 - 03000	039
03000 - 04000	037
04000 - 06000	039
06000 - 10000	055
10000 - 20000	000
> 20000	000
NO OF MEASUR.	+003378
MEAN [X10E-3]	+01579
SIGMA [X10E-3]	+01833

D4 = 2.00 MI   RES. NR.: 029

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00050	051
00050 - 00100	070
00100 - 00150	073
00150 - 00200	043
00200 - 00250	070
00250 - 00300	035
00300 - 00350	019
00350 - 00400	032
00400 - 00500	068
00500 - 00600	081
00600 - 00700	035
00700 - 00800	051
00800 - 00900	049
00900 - 01000	035
01000 - 01250	062
01250 - 01500	057
01500 - 02000	073
02000 - 03000	057
03000 - 06000	029
> 06000	000
NO OF MEASUR.	+003367
MEAN [X10E-4]	+00797
SIGMA [X10E-4]	+00796

D5 = 4.50 MI   RES. NR.: 033

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00200	000
00200 - 00400	036
00400 - 00600	058
00600 - 00800	081
00800 - 01000	081
01000 - 01200	075
01200 - 01400	081
01400 - 01600	044
01600 - 01800	061
01800 - 02000	029
02000 - 02250	053
02250 - 02500	019
02500 - 03000	078
03000 - 03500	050
03500 - 04000	058
04000 - 05000	067
05000 - 07000	078
07000 - 09000	044
09000 - 12000	000
> 12000	000
NO OF MEASUR.	+00357
MEAN [X10E-5]	+02447
SIGMA [X10E-5]	+01939

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 06   GARMISCH (VALLEY 740 M)   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= MEAN FREQUENCY DISTRIBUTION PER SEASON : SUMMER

D1 = 0.23 MI   RES. NR.: 018

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00500	085
00500 - 01000	093
01000 - 01500	095
01500 - 02000	108
02000 - 02500	068
02500 - 03000	060
03000 - 03500	055
03500 - 04000	047
04000 - 05000	073
05000 - 06000	062
06000 - 07000	037
07000 - 08000	032
08000 - 10000	065
10000 - 15000	055
15000 - 25000	042
25000 - 40000	022
40000 - 60000	002
60000 - 80000	000
80000 - 100000	000
>100000	000
NO OF MEASUR.	+00397
MEAN [X10E-2]	+05106
SIGMA [X10E-2]	+06272

D2 = 0.45 MI   RES. NR.: 022

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00500	053
00500 - 01000	086
01000 - 01500	076
01500 - 02000	071
02000 - 02500	086
02500 - 03000	086
03000 - 03500	076
03500 - 04000	051
04000 - 04500	066
04500 - 05000	038
05000 - 06000	071
06000 - 07000	030
07000 - 08000	025
08000 - 10000	033
10000 - 15000	071
15000 - 20000	040
20000 - 30000	025
30000 - 40000	005
40000 - 50000	000
>50000	000
NO OF MEASUR.	+00391
MEAN [X10E-2]	+05046
SIGMA [X10E-2]	+05437

D3 = 0.93 MI   RES. NR.: 026

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00150	055
00150 - 00300	157
00300 - 00450	104
00450 - 00600	078
00600 - 00750	089
00750 - 00900	053
00900 - 01050	053
01050 - 01200	055
01200 - 01350	033
01350 - 01500	045
01500 - 01650	027
01650 - 01800	033
01800 - 02000	025
02000 - 02500	050
02500 - 03000	053
03000 - 04000	022
04000 - 06000	043
06000 - 10000	015
10000 - 20000	000
>20000	000
NO OF MEASUR.	+00393
MEAN [X10E-3]	+01259
SIGMA [X10E-3]	+01393

D4 = 2.00 MI   RES. NR.: 030

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00050	077
00050 - 00100	053
00100 - 00150	074
00150 - 00200	043
00200 - 00250	043
00250 - 00300	038
00300 - 00350	041
00350 - 00400	038
00400 - 00500	037
00500 - 00600	059
00600 - 00700	066
00700 - 00800	051
00800 - 00900	046
00900 - 01000	035
01000 - 01250	061
01250 - 01500	041
01500 - 02000	071
02000 - 03000	051
03000 - 06000	015
>06000	000
NO OF MEASUR.	+00389
MEAN [X10E-4]	+00721
SIGMA [X10E-4]	+00705

D5 = 4.50 MI   RES. NR.: 034

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00200	017
00200 - 00400	082
00400 - 00600	112
00600 - 00800	092
00800 - 01000	089
01000 - 01200	079
01200 - 01400	079
01400 - 01600	046
01600 - 01800	058
01800 - 02000	025
02000 - 02250	056
02250 - 02500	051
02500 - 03000	064
03000 - 03500	035
03500 - 04000	017
04000 - 05000	025
05000 - 07000	045
07000 - 09000	017
09000 - 12000	000
>12000	000
NO OF MEASUR.	+00390
MEAN [X10E-5]	+01768
SIGMA [X10E-5]	+01596

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 07   GARMISCH (VALLEY 740 M)   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= MEAN FREQUENCY DISTRIBUTION PER SEASON : AUTUMN

D1 = 0.23 MI   RES. NR.: 019

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00500	078
00500 - 01000	083
01000 - 01500	073
01500 - 02000	080
02000 - 02500	045
02500 - 03000	073
03000 - 03500	033
03500 - 04000	054
04000 - 05000	065
05000 - 06000	049
06000 - 07000	054
07000 - 08000	018
08000 - 10000	065
10000 - 15000	086
15000 - 25000	073
25000 - 40000	023
40000 - 60000	013
60000 - 80000	002
80000 - 100000	000
>100000	000
NO OF MEASUR.	+00383
MEAN [X10E-2]	+06477
SIGMA [X10E-2]	+08415

D2 = 0.45 MI   RES. NR.: 023

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00500	083
00500 - 01000	112
01000 - 01500	123
01500 - 02000	075
02000 - 02500	085
02500 - 03000	040
03000 - 03500	045
03500 - 04000	032
04000 - 04500	024
04500 - 05000	026
05000 - 06000	045
06000 - 07000	024
07000 - 08000	032
08000 - 10000	042
10000 - 15000	083
15000 - 20000	050
20000 - 30000	045
30000 - 40000	026
40000 - 50000	000
> 50000	000
NO OF MEASUR.	+00373
MEAN [X10E-2]	+06178
SIGMA [X10E-2]	+07714

D3 = 0.93 MI   RES. NR.: 027

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00150	074
00150 - 00300	172
00300 - 00450	101
00450 - 00600	103
00600 - 00750	069
00750 - 00900	061
00900 - 01050	045
01050 - 01200	061
01200 - 01350	029
01350 - 01500	034
01500 - 01650	013
01650 - 01800	023
01800 - 02000	013
02000 - 02500	023
02500 - 03000	045
03000 - 04000	055
04000 - 06000	047
06000 - 10000	023
10000 - 20000	000
> 20000	000
NO OF MEASUR.	+00376
MEAN [X10E-3]	+01302
SIGMA [X10E-3]	+01545

D4 = 2.00 MI   RES. NR.: 031

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00050	037
00050 - 00100	058
00100 - 00150	090
00150 - 00200	053
00200 - 00250	064
00250 - 00300	053
00300 - 00350	056
00350 - 00400	058
00400 - 00500	066
00500 - 00600	064
00600 - 00700	058
00700 - 00800	042
00800 - 00900	026
00900 - 01000	040
01000 - 01250	042
01250 - 01500	069
01500 - 02000	066
02000 - 03000	026
03000 - 06000	024
> 06000	000
NO OF MEASUR.	+00375
MEAN [X10E-4]	+00689
SIGMA [X10E-4]	+00696

D5 = 4.50 MI   RES. NR.: 035

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00200	013
00200 - 00400	076
00400 - 00600	055
00600 - 00800	071
00800 - 01000	076
01000 - 01200	052
01200 - 01400	081
01400 - 01600	086
01600 - 01800	028
01800 - 02000	055
02000 - 02250	050
02250 - 02500	050
02500 - 03000	092
03000 - 03500	047
03500 - 04000	050
04000 - 05000	042
05000 - 07000	055
07000 - 09000	015
09000 - 12000	000
> 12000	000
NO OF MEASUR.	+00380
MEAN [X10E-5]	+02081
SIGMA [X10E-5]	+01658

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 08 WANK PEAK 1780 M PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= MEAN FREQUENCY DISTRIBUTION PER SEASON : WINTER

D1 = 0.23 MI RES. NR.: 036

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00200	108
00200 - 00400	148
00400 - 00600	141
00600 - 00800	039
00800 - 01000	064
01000 - 01200	040
01200 - 01400	043
01400 - 01600	027
01600 - 01800	024
01800 - 02000	040
02000 - 02500	067
02500 - 03000	055
03000 - 03500	055
03500 - 04000	027
04000 - 05000	015
05000 - 06000	015
06000 - 08000	015
08000 - 10000	018
10000 - 15000	000
> 15000	000

NO OF MEASUR. +00324
MEAN [X10E-2] +01529
SIGMA [X10E-2] +01686

D2 = 0.45 MI RES. NR.: 040

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00100	188
00100 - 00200	142
00200 - 00300	086
00300 - 00400	058
00400 - 00500	083
00500 - 00600	043
00600 - 00750	055
00750 - 01000	037
01000 - 01500	068
01500 - 02000	046
02000 - 02500	049
02500 - 03000	027
03000 - 04000	043
04000 - 05000	021
05000 - 07000	018
07000 - 09000	009
09000 - 12000	012
12000 - 15000	006
15000 - 20000	000
> 20000	000

NO OF MEASUR. +00323
MEAN [X10E-2] +01184
SIGMA [X10E-2] +01947

D3 = 0.93 MI RES. NR.: 044

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	042
00025 - 00050	092
00050 - 00076	088
00076 - 00100	095
00100 - 00150	156
00150 - 00200	095
00200 - 00250	092
00250 - 00300	064
00300 - 00350	052
00350 - 00400	042
00400 - 00450	030
00450 - 00500	012
00500 - 00600	033
00600 - 00700	009
00700 - 01000	039
01000 - 01500	027
01500 - 02000	015
02000 - 03500	009
03500 - 06000	000
> 06000	000

NO OF MEASUR. +00326
MEAN [X10E-3] +00283
SIGMA [X10E-3] +00370

D4 = 2.00 MI RES. NR.: 048

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	118
00025 - 00050	130
00050 - 00076	108
00076 - 00100	099
00100 - 00125	105
00125 - 00150	068
00150 - 00175	055
00175 - 00200	059
00200 - 00250	065
00250 - 00300	043
00300 - 00350	034
00350 - 00400	009
00400 - 00450	012
00450 - 00500	015
00500 - 00600	024
00600 - 00700	012
00700 - 01000	018
01000 - 02000	018
02000 - 04000	000
> 04000	000

NO OF MEASUR. +00322
MEAN [X10E-4] +00178
SIGMA [X10E-4] +00223

D5 = 4.50 MI RES. NR.: 052

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	006
00025 - 00050	024
00050 - 00076	030
00076 - 00100	046
00100 - 00125	040
00125 - 00150	040
00150 - 00175	037
00175 - 00200	040
00200 - 00250	111
00250 - 00300	104
00300 - 00350	109
00350 - 00400	064
00400 - 00450	064
00450 - 00500	043
00500 - 00600	074
00600 - 00700	024
00700 - 01000	095
01000 - 02000	043
02000 - 04000	000
> 04000	000

NO OF MEASUR. +00324
MEAN [X10E-5] +00381
SIGMA [X10E-5] +00291

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 09   WANK PEAK 1780 M   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= MEAN FREQUENCY DISTRIBUTION PER SEASON : SPRING

D1 = 0.23 MI   RES. NR. : 037

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00200	032
00200 - 00400	046
00400 - 00600	049
00600 - 00800	073
00800 - 01000	061
01000 - 01200	049
01200 - 01400	043
01400 - 01600	040
01600 - 01800	052
01800 - 02000	029
02000 - 02500	102
02500 - 03000	096
03000 - 03500	076
03500 - 04000	046
04000 - 05000	058
05000 - 06000	040
06000 - 08000	055
08000 - 10000	043
10000 - 15000	000
> 15000	000

NO OF MEASUR. +00342
MEAN [X10E-2] +02655
SIGMA [X10E-2] +02211

D2 = 0.45 MI   RES. NR. : 041

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00100	081
00100 - 00200	039
00200 - 00300	057
00300 - 00400	024
00400 - 00500	042
00500 - 00600	024
00600 - 00750	042
00750 - 01000	036
01000 - 01500	114
01500 - 02000	078
02000 - 02500	048
02500 - 03000	060
03000 - 04000	075
04000 - 05000	054
05000 - 07000	093
07000 - 09000	045
09000 - 12000	039
12000 - 15000	036
15000 - 20000	006
> 20000	000

NO OF MEASUR. +00331
MEAN [X10E-2] +03071
SIGMA [X10E-2] +03453

D3 = 0.93 MI   RES. NR. : 045

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	078
00025 - 00050	052
00050 - 00076	043
00076 - 00100	028
00100 - 00150	078
00150 - 00200	057
00200 - 00250	040
00250 - 00300	066
00300 - 00350	046
00350 - 00400	037
00400 - 00450	037
00450 - 00500	037
00500 - 00600	040
00600 - 00700	034
00700 - 01000	101
01000 - 01500	089
01500 - 02000	057
02000 - 03500	072
03500 - 06000	000
> 06000	000

NO OF MEASUR. +00346
MEAN [X10E-3] +00653
SIGMA [X10E-3] +00742

D4 = 2.00 MI   RES. NR. : 049

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	082
00025 - 00050	090
00050 - 00076	090
00076 - 00100	056
00100 - 00125	067
00125 - 00150	053
00150 - 00175	036
00175 - 00200	053
00200 - 00250	065
00250 - 00300	042
00300 - 00350	028
00350 - 00400	031
00400 - 00450	042
00450 - 00500	031
00500 - 00600	076
00600 - 00700	036
00700 - 01000	062
01000 - 02000	050
02000 - 04000	000
> 04000	000

NO OF MEASUR. +00353
MEAN [X10E-4] +00314
SIGMA [X10E-4] +00346

D5 = 4.50 MI   RES. NR. : 053

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	002
00025 - 00050	014
00050 - 00076	017
00076 - 00100	031
00100 - 00125	037
00125 - 00150	025
00150 - 00175	034
00175 - 00200	040
00200 - 00250	080
00250 - 00300	060
00300 - 00350	080
00350 - 00400	051
00400 - 00450	074
00450 - 00500	028
00500 - 00600	083
00600 - 00700	066
00700 - 01000	137
01000 - 02000	129
02000 - 04000	002
> 04000	000

NO OF MEASUR. +00348
MEAN [X10E-5] +00536
SIGMA [X10E-5] +00412

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 10   WANK PEAK 1780 M   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= MEAN FREQUENCY DISTRIBUTION PER SEASON : SUMMER

D1 = 0.23 MI   RES. NR.: 038

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00200	030
00200 - 00400	064
00400 - 00600	075
00600 - 00800	064
00800 - 01000	083
01000 - 01200	077
01200 - 01400	038
01400 - 01600	061
01600 - 01800	052
01800 - 02000	038
02000 - 02500	077
02500 - 03000	069
03000 - 03500	047
03500 - 04000	044
04000 - 05000	052
05000 - 06000	050
06000 - 08000	041
08000 - 10000	025
10000 - 15000	002
> 15000	060
NO OF MEASUR.	+00359
MEAN [X10E-2]	+02299
SIGMA [X10E-2]	+02046

D2 = 0.45 MI   RES. NR.: 042

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00100	050
00100 - 00200	053
00200 - 00300	042
00300 - 00400	033
00400 - 00500	019
00500 - 00600	022
00600 - 00750	044
00750 - 01000	070
01000 - 01500	084
01500 - 02000	064
02000 - 02500	056
02500 - 03000	036
03000 - 04000	078
04000 - 05000	056
05000 - 07000	117
07000 - 09000	064
09000 - 12000	078
12000 - 15000	025
15000 - 20000	000
> 20000	000
NO OF MEASUR.	+00356
MEAN [X10E-2]	+03491
SIGMA [X10E-2]	+03520

D3 = 0.93 MI   RES. NR.: 046

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	059
00025 - 00050	067
00050 - 00076	062
00076 - 00100	028
00100 - 00150	070
00150 - 00200	050
00200 - 00250	022
00250 - 00300	036
00300 - 00350	045
00350 - 00400	008
00400 - 00450	016
00450 - 00500	025
00500 - 00600	079
00600 - 00700	039
00700 - 01000	124
01000 - 01500	132
01500 - 02000	073
02000 - 03500	056
03500 - 06000	000
> 06000	000
NO OF MEASUR.	+00354
MEAN [X10E-3]	+00691
SIGMA [X10E-3]	+00692

D4 = 2.00 MI   RES. NR.: 050

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	070
00025 - 00050	099
00050 - 00076	053
00076 - 00100	076
00100 - 00125	033
00125 - 00150	053
00150 - 00175	036
00175 - 00200	031
00200 - 00250	050
00250 - 00300	050
00300 - 00350	039
00350 - 00400	053
00400 - 00450	036
00450 - 00500	025
00500 - 00600	056
00600 - 00700	056
00700 - 01000	093
01000 - 02000	079
02000 - 04000	000
> 04000	000
NO OF MEASUR.	+00353
MEAN [X10E-4]	+00379
SIGMA [X10E-4]	+00389

D5 = 4.50 MI   RES. NR.: 054

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	005
00025 - 00050	008
00050 - 00076	026
00076 - 00100	035
00100 - 00125	026
00125 - 00150	026
00150 - 00175	038
00175 - 00200	023
00200 - 00250	052
00250 - 00300	029
00300 - 00350	073
00350 - 00400	043
00400 - 00450	055
00450 - 00500	049
00500 - 00600	105
00600 - 00700	079
00700 - 01000	137
01000 - 02000	167
02000 - 04000	014
> 04000	000
NO OF MEASUR.	+00341
MEAN [X10E-5]	+00609
SIGMA [X10E-5]	+00463

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 11   WANK PEAK 1780 M   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= MEAN FREQUENCY DISTRIBUTION PER SEASON : AUTUMN

D1 = 0.23 MI   RES. NR.: 039

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00200	068
00200 - 00400	095
00400 - 00600	089
00600 - 00800	092
00800 - 01000	083
01000 - 01200	077
01200 - 01400	047
01400 - 01600	029
01600 - 01800	020
01800 - 02000	041
02000 - 02500	065
02500 - 03000	050
03000 - 03500	053
03500 - 04000	044
04000 - 05000	056
05000 - 06000	035
06000 - 08000	029
08000 - 10000	014
10000 - 15000	000
> 15000	000
NO OF MEASUR.	+00335
MEAN [X10E-2]	+01941
SIGMA [X10E-2]	+01894

D2 = 0.45 MI   RES. NR.: 043

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00100	085
00100 - 00200	110
00200 - 00300	076
00300 - 00400	024
00400 - 00500	052
00500 - 00600	052
00600 - 00750	049
00750 - 01000	064
01000 - 01500	092
01500 - 02000	085
02000 - 02500	033
02500 - 03000	027
03000 - 04000	042
04000 - 05000	046
05000 - 07000	049
07000 - 09000	030
09000 - 12000	033
12000 - 15000	039
15000 - 20000	003
> 20000	000
NO OF MEASUR.	+00326
MEAN [X10E-2]	+02431
SIGMA [X10E-2]	+03432

D3 = 0.93 MI   RES. NR.: 047

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	045
00025 - 00050	072
00050 - 00076	069
00076 - 00100	087
00100 - 00150	120
00150 - 00200	060
00200 - 00250	051
00250 - 00300	036
00300 - 00350	033
00350 - 00400	027
00400 - 00450	024
00450 - 00500	027
00500 - 00600	048
00600 - 00700	045
00700 - 01000	078
01000 - 01500	057
01500 - 02000	054
02000 - 03500	063
03500 - 06000	000
> 06000	000
NO OF MEASUR.	+00332
MEAN [X10E-3]	+00547
SIGMA [X10E-3]	+00680

D4 = 2.00 MI   RES. NR.: 051

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	110
00025 - 00050	170
00050 - 00076	146
00076 - 00100	077
00100 - 00125	050
00125 - 00150	065
00150 - 00175	035
00175 - 00200	032
00200 - 00250	047
00250 - 00300	023
00300 - 00350	047
00350 - 00400	026
00400 - 00450	044
00450 - 00500	026
00500 - 00600	023
00600 - 00700	014
00700 - 01000	023
01000 - 02000	029
02000 - 04000	000
> 04000	000
NO OF MEASUR.	+00335
MEAN [X10E-4]	+00206
SIGMA [X10E-4]	+00269

D5 = 4.50 MI   RES. NR.: 055

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	000
00025 - 00050	027
00050 - 00076	034
00076 - 00100	055
00100 - 00125	049
00125 - 00150	040
00150 - 00175	040
00175 - 00200	074
00200 - 00250	095
00250 - 00300	089
00300 - 00350	077
00350 - 00400	065
00400 - 00450	055
00450 - 00500	052
00500 - 00600	040
00600 - 00700	049
00700 - 01000	061
01000 - 02000	083
02000 - 04000	006
> 04000	000
NO OF MEASUR.	+00323
MEAN [X10E-5]	+00417
SIGMA [X10E-5]	+00391

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 12   ZUGSPITZE PEAK 3000 M   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= MEAN FREQUENCY DISTRIBUTION PER SEASON : WINTER

D1 = 0.23 MI   RES. NR.: 056

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00050	065
00050 - 00100	062
00100 - 00150	079
00150 - 00200	079
00200 - 00250	048
00250 - 00300	039
00300 - 00350	051
00350 - 00400	037
00400 - 00500	056
00500 - 00600	004
00600 - 00800	122
00800 - 01000	065
01000 - 01250	062
01250 - 01500	031
01500 - 02000	045
02000 - 03000	039
03000 - 04000	031
04000 - 06000	019
06000 - 12000	005
> 12000	000
NO OF MEASUR.	+00351
MEAN [X10E-2]	+00809
SIGMA [X10E-2]	+01033

D2 = 0.45 MI   RES. NR.: 060

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00015	045
00015 - 00030	110
00030 - 00045	130
00045 - 00060	107
00060 - 00075	096
00075 - 00090	056
00090 - 00105	051
00105 - 00120	036
00120 - 00150	093
00150 - 00200	079
00200 - 00250	031
00250 - 00300	031
00300 - 00400	034
00400 - 00600	051
00600 - 00900	011
00900 - 01500	019
01500 - 02500	011
02500 - 05000	000
05000 - 10000	000
> 10000	000
NO OF MEASUR.	+00352
MEAN [X10E-2]	+00164
SIGMA [X10E-2]	+00264

D3 = 0.93 MI   RES. NR.: 064

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00015	045
00015 - 00030	111
00030 - 00045	085
00045 - 00060	071
00060 - 00075	085
00075 - 00090	065
00090 - 00105	082
00105 - 00120	079
00120 - 00150	102
00150 - 00200	105
00200 - 00250	037
00250 - 00300	017
00300 - 00400	042
00400 - 00600	022
00600 - 00900	025
00900 - 01500	011
01500 - 02500	008
02500 - 05000	000
05000 - 10000	000
> 10000	000
NO OF MEASUR.	+00351
MEAN [X10E-3]	+00153
SIGMA [X10E-3]	+00223

D4 = 2.00 MI   RES. NR.: 068

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00015	093
00015 - 00030	139
00030 - 00045	147
00045 - 00060	133
00060 - 00075	099
00075 - 00090	076
00090 - 00105	068
00105 - 00120	045
00120 - 00150	059
00150 - 00200	062
00200 - 00250	017
00250 - 00300	014
00300 - 00400	002
00400 - 00600	014
00600 - 00900	011
00900 - 01500	011
01500 - 02500	002
02500 - 05000	000
05000 - 10000	000
> 10000	000
NO OF MEASUR.	+00352
MEAN [X10E-4]	+00103
SIGMA [X10E-4]	+00181

D5 = 4.50 MI   RES. NR.: 072

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	008
00025 - 00050	014
00050 - 00076	065
00076 - 00100	048
00100 - 00125	042
00125 - 00150	062
00150 - 00175	051
00175 - 00200	037
00200 - 00225	080
00225 - 00250	068
00250 - 00275	051
00275 - 00300	037
00300 - 00325	062
00325 - 00350	082
00350 - 00400	077
00400 - 00500	102
00500 - 00750	080
00750 - 01000	008
01000 - 02000	017
> 02000	000
NO OF MEASUR.	+00350
MEAN [X10E-5]	+00289
SIGMA [X10E-5]	+00193

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 13   ZUGSPITZE PEAK 3000 M   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= MEAN FREQUENCY DISTRIBUTION PER SEASON : SPRING

D1 = 0.23 MI   RES. NR. 057

PARTICL. CONC. [X10E-2]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00050		016
00050	- 00100	044
00100	- 00150	055
00150	- 00200	038
00200	- 00250	036
00250	- 00300	024
00300	- 00350	041
00350	- 00400	027
00400	- 00500	060
00500	- 00600	030
00600	- 00800	077
00800	- 01000	047
01000	- 01250	074
01250	- 01500	049
01500	- 02000	102
02000	- 03000	085
03000	- 04000	060
04000	- 06000	091
06000	- 12000	033
> 12000		000
NO OF MEASUR.		+00361
MEAN [X10E-2]		+01618
SIGMA [X10E-2]		+01705

D2 = 0.45 MI   RES. NR. 061

PARTICL. CONC. [X10E-2]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00015		008
00015	- 00030	011
00030	- 00045	030
00045	- 00060	027
00060	- 00075	030
00075	- 00090	024
00090	- 00105	022
00105	- 00120	030
00120	- 00150	046
00150	- 00200	071
00200	- 00250	035
00250	- 00300	033
00300	- 00400	055
00400	- 00600	069
00600	- 00900	080
00900	- 01500	132
01500	- 02500	110
02500	- 05000	143
05000	- 10000	035
> 10000		000
NO OF MEASUR.		+00362
MEAN [X10E-2]		+01242
SIGMA [X10E-2]		+01461

D3 = 0.93 MI   RES. NR. 065

PARTICL. CONC. [X10E-3]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00015		019
00015	- 00030	071
00030	- 00045	054
00045	- 00060	038
00060	- 00075	046
00075	- 00090	052
00090	- 00105	054
00105	- 00120	027
00120	- 00150	043
00150	- 00200	079
00200	- 00250	063
00250	- 00300	046
00300	- 00400	074
00400	- 00600	104
00600	- 00900	090
00900	- 01500	068
01500	- 02500	041
02500	- 05000	021
05000	- 10000	000
> 10000		000
NO OF MEASUR.		+00364
MEAN [X10E-3]		+00434
SIGMA [X10E-3]		+00569

D4 = 2.00 MI   RES. NR. 069

PARTICL. CONC. [X10E-4]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00015		064
00015	- 00030	140
00030	- 00045	094
00045	- 00060	072
00060	- 00075	048
00075	- 00090	037
00090	- 00105	056
00105	- 00120	045
00120	- 00150	043
00150	- 00200	070
00200	- 00250	059
00250	- 00300	054
00300	- 00400	062
00400	- 00600	059
00600	- 00900	029
00900	- 01500	027
01500	- 02500	032
02500	- 05000	000
05000	- 10000	000
> 10000		000
NO OF MEASUR.		+00370
MEAN [X10E-4]		+00239
SIGMA [X10E-4]		+00392

D5 = 4.50 MI   RES. NR. 073

PARTICL. CONC. [X10E-5]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00025		005
00025	- 00050	011
00050	- 00076	028
00076	- 00100	039
00100	- 00125	056
00125	- 00150	048
00150	- 00175	039
00175	- 00200	050
00200	- 00225	042
00225	- 00250	048
00250	- 00275	028
00275	- 00300	045
00300	- 00325	045
00325	- 00350	050
00350	- 00400	079
00400	- 00500	090
00500	- 00750	180
00750	- 01000	053
01000	- 02000	056
> 02000		000
NO OF MEASUR.		+00354
MEAN [X10E-5]		+00397
SIGMA [X10E-5]		+00278

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 14   ZUGSPITZE PEAK 3000 M   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= MEAN FREQUENCY DISTRIBUTION PER SEASON : SUMMER

D1 = 0.23 MI   RES. NR.: 058

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00050	017
00050 - 00100	031
00100 - 00150	037
00150 - 00200	060
00200 - 00250	034
00250 - 00300	045
00300 - 00350	025
00350 - 00400	031
00400 - 00500	071
00500 - 00600	045
00600 - 00800	100
00800 - 01000	091
01000 - 01250	057
01250 - 01500	042
01500 - 02000	071
02000 - 03000	105
03000 - 04000	034
04000 - 06000	065
06000 - 12000	031
> 12000	000
NO OF MEASUR.	+00350
MEAN [X10E-2]	+01420
SIGMA [X10E-2]	+01593

D2 = 0.45 MI   RES. NR.: 062

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00015	000
00015 - 00030	011
00030 - 00045	016
00045 - 00060	025
00060 - 00075	011
00075 - 00090	008
00090 - 00105	028
00105 - 00120	005
00120 - 00150	019
00150 - 00200	033
00200 - 00250	044
00250 - 00300	036
00300 - 00400	053
00400 - 00600	087
00600 - 00900	120
00900 - 01500	137
01500 - 02500	162
02500 - 05000	160
05000 - 10000	036
> 10000	000
NO OF MEASUR.	+00356
MEAN [X10E-2]	+01425
SIGMA [X10E-2]	+01410

D3 = 0.93 MI   RES. NR.: 066

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00015	036
00015 - 00030	050
00030 - 00045	061
00045 - 00060	039
00060 - 00075	030
00075 - 00090	030
00090 - 00105	036
00105 - 00120	033
00120 - 00150	033
00150 - 00200	036
00200 - 00250	042
00250 - 00300	033
00300 - 00400	095
00400 - 00600	084
00600 - 00900	092
00900 - 01500	151
01500 - 02500	089
02500 - 05000	022
05000 - 10000	000
> 10000	000
NO OF MEASUR.	+00357
MEAN [X10E-3]	+00607
SIGMA [X10E-3]	+00684

D4 = 2.00 MI   RES. NR.: 070

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00015	071
00015 - 00030	090
00030 - 00045	055
00045 - 00060	055
00060 - 00075	046
00075 - 00090	044
00090 - 00105	049
00105 - 00120	024
00120 - 00150	055
00150 - 00200	093
00200 - 00250	066
00250 - 00300	055
00300 - 00400	057
00400 - 00600	085
00600 - 00900	068
00900 - 01500	060
01500 - 02500	019
02500 - 05000	000
05000 - 10000	000
> 10000	000
NO OF MEASUR.	+00363
MEAN [X10E-4]	+00295
SIGMA [X10E-4]	+00386

D5 = 4.50 MI   RES. NR.: 074

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	005
00025 - 00050	005
00050 - 00076	056
00076 - 00100	038
00100 - 00125	032
00125 - 00150	032
00150 - 00175	029
00175 - 00200	035
00200 - 00225	053
00225 - 00250	044
00250 - 00275	032
00275 - 00300	044
00300 - 00325	041
00325 - 00350	044
00350 - 00400	058
00400 - 00500	103
00500 - 00750	150
00750 - 01000	106
01000 - 02000	085
> 02000	000
NO OF MEASUR.	+00339
MEAN [X10E-5]	+00449
SIGMA [X10E-5]	+00321

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 15   ZUGSPITZE PEAK 3000 M   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= MEAN FREQUENCY DISTRIBUTION PER SEASON : AUTUMN

D1 = 0.23 MI   RES. NR. : 059

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00050	054
00050 - 00100	076
00100 - 00150	089
00150 - 00200	057
00200 - 00250	032
00250 - 00300	054
00300 - 00350	035
00350 - 00400	044
00400 - 00500	044
00500 - 00600	038
00600 - 00800	092
00800 - 01000	067
01000 - 01250	067
01250 - 01500	028
01500 - 02000	060
02000 - 03000	051
03000 - 04000	044
04000 - 06000	038
06000 - 12000	019
> 12000	000
NO OF MEASUR.	+00312
MEAN [X10E-2]	+01070
SIGMA [X10E-2]	+01434

D2 = 0.45 MI   RES. NR. : 063

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00015	018
00015 - 00030	044
00030 - 00045	069
00045 - 00060	047
00060 - 00075	059
00075 - 00090	031
00090 - 00105	028
00105 - 00120	041
00120 - 00150	059
00150 - 00200	066
00200 - 00250	059
00250 - 00300	044
00300 - 00400	072
00400 - 00600	069
00600 - 00900	085
00900 - 01500	094
01500 - 02500	050
02500 - 05000	050
05000 - 10000	006
> 10000	000
NO OF MEASUR.	+00317
MEAN [X10E-2]	+00608
SIGMA [X10E-2]	+00941

D3 = 0.93 MI   RES. NR. : 067

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00015	038
00015 - 00030	067
00030 - 00045	051
00045 - 00060	073
00060 - 00075	057
00075 - 00090	035
00090 - 00105	060
00105 - 00120	044
00120 - 00150	057
00150 - 00200	083
00200 - 00250	048
00250 - 00300	044
00300 - 00400	076
00400 - 00600	096
00600 - 00900	073
00900 - 01500	048
01500 - 02500	028
02500 - 05000	012
05000 - 10000	000
> 10000	000
NO OF MEASUR.	+00312
MEAN [X10E-3]	+00342
SIGMA [X10E-3]	+00479

D4 = 2.00 MI   RES. NR. : 071

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00015	058
00015 - 00030	168
00030 - 00045	071
00045 - 00060	113
00060 - 00075	077
00075 - 00090	058
00090 - 00105	067
00105 - 00120	042
00120 - 00150	080
00150 - 00200	074
00200 - 00250	055
00250 - 00300	029
00300 - 00400	022
00400 - 00600	012
00600 - 00900	029
00900 - 01500	019
01500 - 02500	019
02500 - 05000	000
05000 - 10000	000
> 10000	000
NO OF MEASUR.	+00309
MEAN [X10E-4]	+00170
SIGMA [X10E-4]	+00300

D5 = 4.50 MI   RES. NR. : 075

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	016
00025 - 00050	026
00050 - 00076	019
00076 - 00100	043
00100 - 00125	069
00125 - 00150	063
00150 - 00175	076
00175 - 00200	056
00200 - 00225	049
00225 - 00250	043
00250 - 00275	046
00275 - 00300	056
00300 - 00325	033
00325 - 00350	033
00350 - 00400	056
00400 - 00500	122
00500 - 00750	106
00750 - 01000	049
01000 - 02000	029
> 02000	000
NO OF MEASUR.	+00301
MEAN [X10E-5]	+00331
SIGMA [X10E-5]	+00246

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 16 GARMISCH (VALLEY 740 M) PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= AIR MASS TYPE: POLAR-MARITIME

D1 = 0.23 MI   RES. NR.: 187

PARTICL. CONC. [X10E-2]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00500		103
00500 -	01000	114
01000 -	01500	098
01500 -	02000	053
02000 -	02500	034
02500 -	03000	050
03000 -	03500	039
03500 -	04000	050
04000 -	05000	061
05000 -	06000	045
06000 -	07000	029
07000 -	08000	026
08000 -	10000	058
10000 -	15000	087
15000 -	25000	079
25000 -	40000	045
40000 -	60000	013
60000 -	80000	007
80000 -	100000	000
> 100000		000
NO OF MEASUR.		+00376
MEAN [X10E-2]		+07511
SIGMA [X10E-2]		+10544

D2 = 0.45 MI   RES. NR.: 188

PARTICL. CONC. [X10E-2]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00500		130
00500 -	01000	103
01000 -	01500	081
01500 -	02000	057
02000 -	02500	084
02500 -	03000	051
03000 -	03500	048
03500 -	04000	057
04000 -	04500	032
04500 -	05000	024
05000 -	06000	048
06000 -	07000	029
07000 -	08000	038
08000 -	10000	051
10000 -	15000	078
15000 -	20000	021
20000 -	30000	059
30000 -	40000	000
40000 -	50000	000
> 50000		000
NO OF MEASUR.		+00368
MEAN [X10E-2]		+05299
SIGMA [X10E-2]		+06203

D3 = 0.93 MI   RES. NR.: 189

PARTICL. CONC. [X10E-3]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00150		109
00150 -	00300	209
00300 -	00450	134
00450 -	00600	083
00600 -	00750	093
00750 -	00900	056
00900 -	01050	042
01050 -	01200	032
01200 -	01350	026
01350 -	01500	018
01500 -	01650	018
01650 -	01800	016
01800 -	02000	029
02000 -	02500	040
02500 -	03000	021
03000 -	04000	026
04000 -	06000	021
06000 -	10000	018
10000 -	20000	000
> 20000		000
NO OF MEASUR.		+00373
MEAN [X10E-3]		+00994
SIGMA [X10E-3]		+01301

D4 = 2.00 MI   RES. NR.: 190

PARTICL. CONC. [X10E-4]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00050		051
00050 -	00100	091
00100 -	00150	129
00150 -	00200	105
00200 -	00250	091
00250 -	00300	072
00300 -	00350	054
00350 -	00400	024
00400 -	00500	064
00500 -	00600	045
00600 -	00700	045
00700 -	00800	035
00800 -	00900	032
00900 -	01000	013
01000 -	01250	035
01250 -	01500	035
01500 -	02000	029
02000 -	03000	018
03000 -	06000	021
> 06000		000
NO OF MEASUR.		+00370
MEAN [X10E-4]		+00518
SIGMA [X10E-4]		+00645

D5 = 4.50 MI   RES. NR.: 191

PARTICL. CONC. [X10E-5]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00200		013
00200 -	00400	097
00400 -	00600	114
00600 -	00800	095
00800 -	01000	116
01000 -	01200	091
01200 -	01400	065
01400 -	01600	057
01600 -	01800	046
01800 -	02000	032
02000 -	02250	043
02250 -	02500	024
02500 -	03000	054
03000 -	03500	043
03500 -	04000	032
04000 -	05000	043
05000 -	07000	021
07000 -	09000	016
09000 -	12000	000
> 12000		000
NO OF MEASUR.		+00368
MEAN [X10E-5]		+01680
SIGMA [X10E-5]		+01519

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 17   GARMISCH (VALLEY 740 M)   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= AIR MASS TYPE: POLAR

D1 = 0.23 MI   RES NR : 202

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00500	055
00500 - 01000	111
01000 - 01500	105
01500 - 02000	052
02000 - 02500	000
02500 - 03000	000
03000 - 03500	105
03500 - 04000	000
04000 - 05000	052
05000 - 06000	052
06000 - 07000	052
07000 - 08000	000
08000 - 10000	000
10000 - 15000	210
15000 - 25000	157
25000 - 40000	052
40000 - 60000	000
60000 - 80000	000
80000 - 100000	000
> 100000	000
NO OF MEASUR.	+00019
MEAN [X10E-2]	+08197
SIGMA [X10E-2]	+07325

D2 = 0.45 MI   RES. NR. : 203

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00500	055
00500 - 01000	111
01000 - 01500	055
01500 - 02000	000
02000 - 02500	000
02500 - 03000	000
03000 - 03500	000
03500 - 04000	055
04000 - 04500	000
04500 - 05000	000
05000 - 06000	111
06000 - 07000	000
07000 - 08000	055
08000 - 10000	111
10000 - 15000	111
15000 - 20000	111
20000 - 30000	111
30000 - 40000	111
40000 - 50000	000
> 50000	000
NO OF MEASUR.	+00018
MEAN [X10E-2]	+12300
SIGMA [X10E-2]	+11238

D3 = 0.93 MI   RES. NR. : 204

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00150	000
00150 - 00300	000
00300 - 00450	166
00450 - 00600	111
00600 - 00750	000
00750 - 00900	055
00900 - 01050	055
01050 - 01200	111
01200 - 01350	222
01350 - 01500	000
01500 - 01650	000
01650 - 01800	000
01800 - 02000	000
02000 - 02500	055
02500 - 03000	055
03000 - 04000	111
04000 - 06000	055
06000 - 10000	000
10000 - 20000	000
> 20000	000
NO OF MEASUR.	+00018
MEAN [X10E-3]	+01623
SIGMA [X10E-3]	+01439

D4 = 2.00 MI   RES. NR. : 205

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00050	000
00050 - 00100	000
00100 - 00150	000
00150 - 00200	000
00200 - 00250	000
00250 - 00300	000
00300 - 00350	100
00350 - 00400	050
00400 - 00500	150
00500 - 00600	150
00600 - 00700	050
00700 - 00800	100
00800 - 00900	000
00900 - 01000	000
01000 - 01250	000
01250 - 01500	050
01500 - 02000	100
02000 - 03000	150
03000 - 06000	100
> 06000	000
NO OF MEASUR.	+00020
MEAN [X10E-4]	+01253
SIGMA [X10E-4]	+01056

D5 = 4.50 MI   RES. NR. : 206

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00200	000
00200 - 00400	058
00400 - 00600	058
00600 - 00800	000
00800 - 01000	176
01000 - 01200	058
01200 - 01400	058
01400 - 01600	058
01600 - 01800	000
01800 - 02000	058
02000 - 02250	000
02250 - 02500	000
02500 - 03000	176
03000 - 03500	000
03500 - 04000	058
04000 - 05000	000
05000 - 07000	117
07000 - 09000	117
09000 - 12000	000
> 12000	000
NO OF MEASUR.	+00017
MEAN [X10E-5]	+02859
SIGMA [X10E-5]	+02569

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 18   GARMISCH (VALLEY 740 M)   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= AIR MASS TYPE: POLAR-CONTINENTAL

D1 = 0.23 MI   RES. NR. : 217

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00500	000
00500 - 01000	000
01000 - 01500	000
01500 - 02000	041
02000 - 02500	000
02500 - 03000	041
03000 - 03500	041
03500 - 04000	000
04000 - 05000	000
05000 - 06000	083
06000 - 07000	000
07000 - 08000	000
08000 - 10000	250
10000 - 15000	208
15000 - 25000	208
25000 - 40000	041
40000 - 60000	041
60000 - 80000	041
80000 - 100000	000
>100000	000

NO OF MEASUR.   +00024
MEAN [X10E-2]   +15233
SIGMA [X10E-2]   +13948

D2 = 0.45 MI   RES. NR. : 218

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00500	000
00500 - 01000	080
01000 - 01500	040
01500 - 02000	000
02000 - 02500	040
02500 - 03000	000
03000 - 03500	040
03500 - 04000	000
04000 - 04500	000
04500 - 05000	080
05000 - 06000	120
06000 - 07000	080
07000 - 08000	000
08000 - 10000	080
10000 - 15000	000
15000 - 20000	080
20000 - 30000	160
30000 - 40000	120
40000 - 50000	080
> 50000	000

NO OF MEASUR.   +00025
MEAN [X10E-2]   +11414
SIGMA [X10E-2]   +09895

D3 = 0.93 MI   RES. NR. : 219

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00150	047
00150 - 00300	000
00300 - 00450	000
00450 - 00600	047
00600 - 00750	047
00750 - 00900	000
00900 - 01050	000
01050 - 01200	095
01200 - 01350	095
01350 - 01500	047
01500 - 01650	047
01650 - 01800	000
01800 - 02000	000
02000 - 02500	190
02500 - 03000	142
03000 - 04000	095
04000 - 06000	095
06000 - 10000	047
10000 - 20000	000
> 20000	000

NO OF MEASUR.   +00021
MEAN [X10E-3]   +02348
SIGMA [X10E-3]   +01635

D4 = 2.00 MI   RES. NR. : 220

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00050	000
00050 - 00100	080
00100 - 00150	000
00150 - 00200	040
00200 - 00250	000
00250 - 00300	000
00300 - 00350	000
00350 - 00400	000
00400 - 00500	040
00500 - 00600	040
00600 - 00700	040
00700 - 00800	040
00800 - 00900	040
00900 - 01000	000
01000 - 01250	080
01250 - 01500	160
01500 - 02000	240
02000 - 03000	000
03000 - 06000	200
> 06000	000

NO OF MEASUR.   +00025
MEAN [X10E-4]   +01532
SIGMA [X10E-4]   +01062

D5 = 4.50 MI   RES. NR. : 221

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00200	000
00200 - 00400	120
00400 - 00600	040
00600 - 00800	080
00800 - 01000	040
01000 - 01200	000
01200 - 01400	080
01400 - 01600	040
01600 - 01800	040
01800 - 02000	000
02000 - 02250	000
02250 - 02500	000
02500 - 03000	160
03000 - 03500	040
03500 - 04000	000
04000 - 05000	160
05000 - 07000	160
07000 - 09000	040
09000 - 12000	000
> 12000	000

NO OF MEASUR.   +00025
MEAN [X10E-5]   +02938
SIGMA [X10E-5]   +02265

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 19   GARMISCH (VALLEY 740 M)   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= AIR MASS TYPE: MARITIME

D1 = 0.23 MI — RES. NR.: 232

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00500	111
00500 - 01000	100
01000 - 01500	078
01500 - 02000	038
02000 - 02500	083
02500 - 03000	063
03000 - 03500	047
03500 - 04000	029
04000 - 05000	060
05000 - 06000	051
06000 - 07000	038
07000 - 08000	027
08000 - 10000	054
10000 - 15000	054
15000 - 25000	052
25000 - 40000	031
40000 - 60000	016
60000 - 80000	000
80000 - 100000	000
>100000	000
NO OF MEASUR.	+00548
MEAN [X10E-2]	+06008
SIGMA [X10E-2]	+08918

D2 = 0.45 MI — RES. NR.: 233

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00500	083
00500 - 01000	137
01000 - 01500	124
01500 - 02000	080
02000 - 02500	093
02500 - 03000	063
03000 - 03500	055
03500 - 04000	033
04000 - 04500	035
04500 - 05000	018
05000 - 06000	063
06000 - 07000	022
07000 - 08000	027
08000 - 10000	027
10000 - 15000	061
15000 - 20000	027
20000 - 30000	031
30000 - 40000	011
40000 - 50000	000
> 50000	000
NO OF MEASUR.	+00537
MEAN [X10E-2]	+04672
SIGMA [X10E-2]	+06093

D3 = 0.93 MI — RES. NR.: 234

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00150	092
00150 - 00300	162
00300 - 00450	142
00450 - 00600	099
00600 - 00750	083
00750 - 00900	053
00900 - 01050	049
01050 - 01200	055
01200 - 01350	018
01350 - 01500	031
01500 - 01650	012
01650 - 01800	029
01800 - 02000	016
02000 - 02500	047
02500 - 03000	035
03000 - 04000	023
04000 - 06000	025
06000 - 10000	020
10000 - 20000	000
> 20000	000
NO OF MEASUR.	+00542
MEAN [X10E-3]	+01087
SIGMA [X10E-3]	+01354

D4 = 2.00 MI — RES. NR.: 235

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00050	061
00050 - 00100	072
00100 - 00150	076
00150 - 00200	044
00200 - 00250	052
00250 - 00300	050
00300 - 00350	050
00350 - 00400	057
00400 - 00500	089
00500 - 00600	072
00600 - 00700	054
00700 - 00800	052
00800 - 00900	042
00900 - 01000	033
01000 - 01250	071
01250 - 01500	035
01500 - 02000	039
02000 - 03000	028
03000 - 06000	013
> 06000	000
NO OF MEASUR.	+00535
MEAN [X10E-4]	+00617
SIGMA [X10E-4]	+00620

D5 = 4.50 MI — RES. NR.: 236

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00200	011
00200 - 00400	056
00400 - 00600	087
00600 - 00800	100
00800 - 01000	087
01000 - 01200	064
01200 - 01400	074
01400 - 01600	051
01600 - 01800	056
01800 - 02000	037
02000 - 02250	055
02250 - 02500	041
02500 - 03000	064
03000 - 03500	034
03500 - 04000	043
04000 - 05000	041
05000 - 07000	066
07000 - 09000	024
09000 - 12000	000
> 12000	000
NO OF MEASUR.	+00527
MEAN [X10E-5]	+02058
SIGMA [X10E-5]	+01769

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 20   GARMISCH (VALLEY 740 M)   PERIOD : 1970–1980

PARAMETER= AIR MASS TYPE: CONTINENTAL

D1 = 0.23 MI — RES. NR.: 247

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00500	026
00500 – 01000	073
01000 – 01500	080
01500 – 02000	046
02000 – 02500	073
02500 – 03000	026
03000 – 03500	060
03500 – 04000	046
04000 – 05000	060
05000 – 06000	053
06000 – 07000	020
07000 – 08000	013
08000 – 10000	100
10000 – 15000	086
15000 – 25000	140
25000 – 40000	040
40000 – 60000	046
60000 – 80000	006
80000 – 100000	000
>100000	000
NO OF MEASUR.	+00150
MEAN [X10E-2]	+10074
SIGMA [X10E-2]	+11984

D2 = 0.45 MI — RES. NR.: 248

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00500	006
00500 – 01000	083
01000 – 01500	083
01500 – 02000	076
02000 – 02500	062
02500 – 03000	055
03000 – 03500	062
03500 – 04000	034
04000 – 04500	034
04500 – 05000	034
05000 – 06000	041
06000 – 07000	027
07000 – 08000	055
08000 – 10000	034
10000 – 15000	111
15000 – 20000	076
20000 – 30000	090
30000 – 40000	027
40000 – 50000	000
> 50000	000
NO OF MEASUR.	+00144
MEAN [X10E-2]	+08325
SIGMA [X10E-2]	+08597

D3 = 0.93 MI — RES. NR.: 249

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00150	027
00150 – 00300	102
00300 – 00450	061
00450 – 00600	034
00600 – 00750	047
00750 – 00900	047
00900 – 01050	061
01050 – 01200	068
01200 – 01350	040
01350 – 01500	054
01500 – 01650	047
01650 – 01800	040
01800 – 02000	020
02000 – 02500	068
02500 – 03000	040
03000 – 04000	074
04000 – 06000	108
06000 – 10000	054
10000 – 20000	000
> 20000	000
NO OF MEASUR.	+00147
MEAN [X10E-3]	+02073
SIGMA [X10E-3]	+02003

D4 = 2.00 MI — RES. NR.: 250

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00050	064
00050 – 00100	028
00100 – 00150	050
00150 – 00200	028
00200 – 00250	035
00250 – 00300	028
00300 – 00350	007
00350 – 00400	050
00400 – 00500	035
00500 – 00600	057
00600 – 00700	035
00700 – 00800	035
00800 – 00900	071
00900 – 01000	042
01000 – 01250	078
01250 – 01500	071
01500 – 02000	121
02000 – 03000	107
03000 – 06000	050
> 06000	000
NO OF MEASUR.	+00140
MEAN [X10E-4]	+01075
SIGMA [X10E-4]	+00907

D5 = 4.50 MI — RES. NR.: 251

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00200	006
00200 – 00400	013
00400 – 00600	076
00600 – 00800	076
00800 – 01000	027
01000 – 01200	020
01200 – 01400	048
01400 – 01600	069
01600 – 01800	034
01800 – 02000	027
02000 – 02250	062
02250 – 02500	034
02500 – 03000	118
03000 – 03500	041
03500 – 04000	083
04000 – 05000	083
05000 – 07000	118
07000 – 09000	055
09000 – 12000	000
> 12000	000
NO OF MEASUR.	+00144
MEAN [X10E-5]	+02912
SIGMA [X10E-5]	+02041

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 21 GARMISCH (VALLEY 740 M) PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= AIR MASS TYPE: TROPICAL-MARITIME

D1 = 0.23 MI RES. NR. : 262 PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]	D2 = 0.45 MI RES. NR. : 263 PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]	D3 = 0.93 MI RES. NR. : 264 PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]	D4 = 2.00 MI RES. NR. : 265 PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]	D5 = 4.50 MI RES. NR. : 266 PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00500	140	< 00500	070	< 00150	115	< 00050	088	< 00200	000
00500 - 01000	105	00500 - 01000	149	00150 - 00300	132	00050 - 00100	053	00200 - 00400	009
01000 - 01500	122	01000 - 01500	087	00300 - 00450	061	00100 - 00150	044	00400 - 00600	073
01500 - 02000	078	01500 - 02000	114	00450 - 00600	044	00150 - 00200	017	00600 - 00800	082
02000 - 02500	070	02000 - 02500	061	00600 - 00750	061	00200 - 00250	053	00800 - 01000	100
02500 - 03000	096	02500 - 03000	070	00750 - 00900	097	00250 - 00300	008	01000 - 01200	110
03000 - 03500	017	03000 - 03500	017	00900 - 01050	035	00300 - 00350	035	01200 - 01400	137
03500 - 04000	035	03500 - 04000	052	01050 - 01200	061	00350 - 00400	053	01400 - 01600	045
04000 - 05000	035	04000 - 04500	035	01200 - 01350	035	00400 - 00500	053	01600 - 01800	045
05000 - 06000	035	04500 - 05000	035	01350 - 01500	035	00500 - 00600	053	01800 - 02000	073
06000 - 07000	035	05000 - 06000	052	01500 - 01650	026	00600 - 00700	053	02000 - 02250	027
07000 - 08000	035	06000 - 07000	008	01650 - 01800	026	00700 - 00800	044	02250 - 02500	073
08000 - 10000	043	07000 - 08000	035	01800 - 02000	026	00800 - 00900	017	02500 - 03000	073
10000 - 15000	052	08000 - 10000	052	02000 - 02500	044	00900 - 01000	053	03000 - 03500	009
15000 - 25000	061	10000 - 15000	105	02500 - 03000	061	01000 - 01250	061	03500 - 04000	009
25000 - 40000	026	15000 - 20000	026	03000 - 04000	026	01250 - 01500	079	04000 - 05000	018
40000 - 60000	008	20000 - 30000	026	04000 - 06000	053	01500 - 02000	106	05000 - 07000	100
60000 - 80000	000	30000 - 40000	000	06000 - 10000	053	02000 - 03000	088	07000 - 09000	009
80000 - 100000	000	40000 - 50000	000	10000 - 20000	000	03000 - 06000	035	09000 - 12000	000
>100000	000	> 50000	000	> 20000	000	> 06000	000	> 12000	000
NO OF MEASUR. +00114		NO OF MEASUR. +00114		NO OF MEASUR. +00113		NO OF MEASUR. +00113		NO OF MEASUR. +00107	
MEAN [X10E-2] +05164		MEAN [X10E-2] +04853		MEAN [X10E-3] +01566		MEAN [X10E-4] +00926		MEAN [X10E-5] +02039	
SIGMA [X10E-2] +07442		SIGMA [X10E-2] +05542		SIGMA [X10E-3] +01905		SIGMA [X10E-4] +00340		SIGMA [X10E-5] +01720	

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 22   WANK PEAK 1780 M   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= AIR MASS TYPE: POLAR-MARITIME

D1 = 0.23 MI   RES. NR.: 192

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00200	058
00200 - 00400	082
00400 - 00600	103
00600 - 00800	070
00800 - 01000	088
01000 - 01200	072
01200 - 01400	038
01400 - 01600	023
01600 - 01800	032
01800 - 02000	041
02000 - 02500	091
02500 - 03000	085
03000 - 03500	047
03500 - 04000	041
04000 - 05000	041
05000 - 06000	017
06000 - 08000	038
08000 - 10000	017
10000 - 15000	000
> 15000	000
NO OF MEASUR.	+00339
MEAN [X10E-2]	+01989
SIGMA [X10E-2]	+01881

D2 = 0.45 MI   RES. NR.: 193

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00100	101
00100 - 00200	107
00200 - 00300	071
00300 - 00400	023
00400 - 00500	044
00500 - 00600	023
00600 - 00750	047
00750 - 01000	050
01000 - 01500	113
01500 - 02000	074
02000 - 02500	038
02500 - 03000	035
03000 - 04000	056
04000 - 05000	047
05000 - 07000	068
07000 - 09000	035
09000 - 12000	029
12000 - 15000	029
15000 - 20000	000
> 20000	000
NO OF MEASUR.	+00336
MEAN [X10E-2]	+02420
SIGMA [X10E-2]	+03192

D3 = 0.93 MI   RES. NR.: 194

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	064
00025 - 00050	100
00050 - 00076	073
00076 - 00100	052
00100 - 00150	114
00150 - 00200	070
00200 - 00250	073
00250 - 00300	050
00300 - 00350	050
00350 - 00400	052
00400 - 00450	020
00450 - 00500	023
00500 - 00600	041
00600 - 00700	035
00700 - 01000	064
01000 - 01500	047
01500 - 02000	050
02000 - 03500	014
03500 - 06000	000
> 06000	000
NO OF MEASUR.	+00340
MEAN [X10E-3]	+00406
SIGMA [X10E-3]	+00495

D4 = 2.00 MI   RES. NR.: 195

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	106
00025 - 00050	153
00050 - 00076	144
00076 - 00100	109
00100 - 00125	067
00125 - 00150	067
00150 - 00175	050
00175 - 00200	032
00200 - 00250	050
00250 - 00300	026
00300 - 00350	029
00350 - 00400	014
00400 - 00450	026
00450 - 00500	017
00500 - 00600	032
00600 - 00700	020
00700 - 01000	029
01000 - 02000	020
02000 - 04000	000
> 04000	000
NO OF MEASUR.	+00339
MEAN [X10E-4]	+00191
SIGMA [X10E-4]	+00244

D5 = 4.50 MI   RES. NR.: 196

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	006
00025 - 00050	024
00050 - 00076	024
00076 - 00100	058
00100 - 00125	064
00125 - 00150	036
00150 - 00175	033
00175 - 00200	040
00200 - 00250	107
00250 - 00300	070
00300 - 00350	101
00350 - 00400	049
00400 - 00450	030
00450 - 00500	040
00500 - 00600	064
00600 - 00700	049
00700 - 01000	083
01000 - 02000	061
02000 - 04000	003
> 04000	000
NO OF MEASUR.	+00325
MEAN [X10E-5]	+00407
SIGMA [X10E-5]	+00344

TABLE: 23   WANK PEAK 1780 M   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= AIR MASS TYPE: POLAR

D1 = 0.23 MI   RES. NR.: 207

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00200	100
00200 - 00400	100
00400 - 00600	050
00600 - 00800	100
00800 - 01000	000
01000 - 01200	050
01200 - 01400	000
01400 - 01600	150
01600 - 01800	000
01800 - 02000	050
02000 - 02500	050
02500 - 03000	200
03000 - 03500	100
03500 - 04000	000
04000 - 05000	000
05000 - 06000	050
06000 - 08000	000
08000 - 10000	000
10000 - 15000	000
> 15000	000

NO OF MEASUR. +00020
MEAN [X10E-2] +01829
SIGMA [X10E-2] +01446

D2 = 0.45 MI   RES. NR.: 208

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00100	
00100 - 00200	166
00200 - 00300	055
00300 - 00400	222
00400 - 00500	000
00500 - 00600	000
00600 - 00750	000
00750 - 01000	111
01000 - 01500	000
01500 - 02000	055
02000 - 02500	000
02500 - 03000	000
03000 - 04000	055
04000 - 05000	111
05000 - 07000	111
07000 - 09000	055
09000 - 12000	000
12000 - 15000	000
15000 - 20000	055
> 20000	000

NO OF MEASUR. +00018
MEAN [X10E-2] +02924
SIGMA [X10E-2] +04085

D3 = 0.93 MI   RES. NR.: 209

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	
00025 - 00050	058
00050 - 00076	000
00076 - 00100	058
00100 - 00150	058
00150 - 00200	058
00200 - 00250	176
00250 - 00300	058
00300 - 00350	053
00350 - 00400	000
00400 - 00450	000
00450 - 00500	000
00500 - 00600	117
00600 - 00700	117
00700 - 01000	000
01000 - 01500	117
01500 - 02000	058
02000 - 03500	058
03500 - 06000	000
> 06000	000

NO OF MEASUR. +00017
MEAN [X10E-3] +00624
SIGMA [X10E-3] +00712

D4 = 2.00 MI   RES. NR.: 210

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	
00025 - 00050	000
00050 - 00076	105
00076 - 00100	000
00100 - 00125	157
00125 - 00150	052
00150 - 00175	052
00175 - 00200	052
00200 - 00250	157
00250 - 00300	052
00300 - 00350	052
00350 - 00400	052
00400 - 00450	000
00450 - 00500	000
00500 - 00600	105
00600 - 00700	052
00700 - 01000	105
01000 - 02000	000
02000 - 04000	000
> 04000	000

NO OF MEASUR. +00019
MEAN [X10E-4] +00321
SIGMA [X10E-4] +00280

D5 = 4.50 MI   RES. NR.: 211

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	000
00025 - 00050	000
00050 - 00076	000
00076 - 00100	000
00100 - 00125	000
00125 - 00150	000
00150 - 00175	000
00175 - 00200	000
00200 - 00250	000
00250 - 00300	111
00300 - 00350	111
00350 - 00400	222
00400 - 00450	111
00450 - 00500	055
00500 - 00600	055
00600 - 00700	055
00700 - 01000	055
01000 - 02000	111
02000 - 04000	111
> 04000	000

NO OF MEASUR. +00018
MEAN [X10E-5] +00507
SIGMA [X10E-5] +00307

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 24   WANK PEAK 1780 M   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= AIR MASS TYPE: POLAR-CONTINENTAL

D1 = 0.23 MI   RES. NR.: 222

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00200	058
00200 - 00400	000
00400 - 00600	000
00600 - 00800	000
00800 - 01000	058
01000 - 01200	000
01200 - 01400	058
01400 - 01600	000
01600 - 01800	058
01800 - 02000	000
02000 - 02500	058
02500 - 03000	235
03000 - 03500	117
03500 - 04000	058
04000 - 05000	058
05000 - 06000	058
06000 - 08000	000
08000 - 10000	176
10000 - 15000	000
> 15000	000
NO OF MEASUR.	+00017
MEAN [X10E-2]	+03820
SIGMA [X10E-2]	+02866

D2 = 0.45 MI   RES. NR.: 223

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00100	058
00100 - 00200	058
00200 - 00300	000
00300 - 00400	000
00400 - 00500	000
00500 - 00600	000
00600 - 00750	000
00750 - 01000	000
01000 - 01500	117
01500 - 02000	000
02000 - 02500	117
02500 - 03000	058
03000 - 04000	058
04000 - 05000	058
05000 - 07000	176
07000 - 09000	058
09000 - 12000	058
12000 - 15000	117
15000 - 20000	058
> 20000	000
NO OF MEASUR.	+00017
MEAN [X10E-2]	+05558
SIGMA [X10E-2]	+04889

D3 = 0.93 MI   RES. NR.: 224

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	055
00025 - 00050	000
00050 - 00076	055
00076 - 00100	000
00100 - 00150	000
00150 - 00200	000
00200 - 00250	055
00250 - 00300	000
00300 - 00350	055
00350 - 00400	055
00400 - 00450	000
00450 - 00500	000
00500 - 00600	166
00600 - 00700	000
00700 - 01000	166
01000 - 01500	055
01500 - 02000	000
02000 - 03500	333
03500 - 06000	000
> 06000	000
NO OF MEASUR.	+00018
MEAN [X10E-3]	+01167
SIGMA [X10E-3]	+00961

D4 = 2.00 MI   RES. NR.: 225

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	055
00025 - 00050	055
00050 - 00076	055
00076 - 00100	000
00100 - 00125	000
00125 - 00150	055
00150 - 00175	055
00175 - 00200	055
00200 - 00250	000
00250 - 00300	166
00300 - 00350	055
00350 - 00400	111
00400 - 00450	111
00450 - 00500	055
00500 - 00600	055
00600 - 00700	000
00700 - 01000	055
01000 - 02000	055
02000 - 04000	000
> 04000	000
NO OF MEASUR.	+00018
MEAN [X10E-4]	+00376
SIGMA [X10E-4]	+00344

D5 = 4.50 MI   RES. NR.: 226

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	000
00025 - 00050	000
00050 - 00076	000
00076 - 00100	000
00100 - 00125	000
00125 - 00150	000
00150 - 00175	105
00175 - 00200	000
00200 - 00250	052
00250 - 00300	052
00300 - 00350	000
00350 - 00400	157
00400 - 00450	105
00450 - 00500	000
00500 - 00600	052
00600 - 00700	052
00700 - 01000	210
01000 - 02000	157
02000 - 04000	052
> 04000	000
NO OF MEASUR.	+00019
MEAN [X10E-5]	+00736
SIGMA [X10E-5]	+00581

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 25   WANK PEAK 1780 M   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= AIR MASS TYPE: MARITIME

D1 = 0.23 MI   RES. NR.: 237

PARTICL. CONC. [X10E-2]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00200		060
00200 – 00400		094
00400 – 00600		109
00600 – 00800		096
00800 – 01000		079
01000 – 01200		062
01200 – 01400		058
01400 – 01600		043
01600 – 01800		043
01800 – 02000		034
02000 – 02500		064
02500 – 03000		049
03000 – 03500		055
03500 – 04000		036
04000 – 05000		038
05000 – 06000		025
06000 – 08000		025
08000 – 10000		021
10000 – 15000		000
> 15000		000
NO OF MEASUR.		+00465
MEAN [X10E-2]		+01857
SIGMA [X10E-2]		+01874

D2 = 0.45 MI   RES. NR : 238

PARTICL. CONC. [X10E-2]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00100		116
00100 – 00200		095
00200 – 00300		082
00300 – 00400		043
00400 – 00500		058
00500 – 00600		041
00600 – 00750		056
00750 – 01000		064
01000 – 01500		086
01500 – 02000		066
02000 – 02500		043
02500 – 03000		036
03000 – 04000		049
04000 – 05000		038
05000 – 07000		053
07000 – 09000		030
09000 – 12000		017
12000 – 15000		019
15000 – 20000		000
> 20000		000
NO OF MEASUR.		+00463
MEAN [X10E-2]		+01953
SIGMA [X10E-2]		+02709

D3 = 0.93 MI   RES. NR.: 239

PARTICL. CONC. [X10E-3]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00025		068
00025 – 00050		074
00050 – 00076		068
00076 – 00100		059
00100 – 00150		106
00150 – 00200		079
00200 – 00250		049
00250 – 00300		053
00300 – 00350		049
00350 – 00400		019
00400 – 00450		025
00450 – 00500		034
00500 – 00600		055
00600 – 00700		027
00700 – 01000		070
01000 – 01500		070
01500 – 02000		036
02000 – 03500		051
03500 – 06000		000
> 06000		000
NO OF MEASUR.		+00468
MEAN [X10E-3]		+00507
SIGMA [X10E-3]		+00652

D4 = 2.00 MI   RES. NR.: 240

PARTICL. CONC. [X10E-4]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00025		125
00025 – 00050		140
00050 – 00076		078
00076 – 00100		065
00100 – 00125		065
00125 – 00150		051
00150 – 00175		046
00175 – 00200		046
00200 – 00250		072
00250 – 00300		055
00300 – 00350		036
00350 – 00400		025
00400 – 00450		040
00450 – 00500		021
00500 – 00600		040
00600 – 00700		023
00700 – 01000		034
01000 – 02000		029
02000 – 04000		000
> 04000		000
NO OF MEASUR		+00470
MEAN [X10E-4]		+00237
SIGMA [X10E-4]		+00296

D5 = 4.50 MI   RES. NR.: 241

PARTICL. CONC. [X10E-5]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00025		004
00025 – 00050		021
00050 – 00076		030
00076 – 00100		052
00100 – 00125		043
00125 – 00150		037
00150 – 00175		043
00175 – 00200		050
00200 – 00250		087
00250 – 00300		074
00300 – 00350		076
00350 – 00400		052
00400 – 00450		056
00450 – 00500		043
00500 – 00600		074
00600 – 00700		045
00700 – 01000		102
01000 – 02000		076
02000 – 04000		004
> 04000		000
NO OF MEASUR.		+00457
MEAN [X10E-5]		+00436
SIGMA [X10E-5]		+00359

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 26   WANK PEAK 1780 M   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= AIR MASS TYPE: CONTINENTAL

D1 = 0.23 MI   RES. NR.: 252

PARTICL. CONC. [X10E-2]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00200		023
00200 -	00400	102
00400 -	00600	031
00600 -	00800	086
00800 -	01000	039
01000 -	01200	039
01200 -	01400	055
01400 -	01600	039
01600 -	01800	031
01800 -	02000	070
02000 -	02500	094
02500 -	03000	023
03000 -	03500	047
03500 -	04000	070
04000 -	05000	055
05000 -	06000	086
06000 -	08000	055
08000 -	10000	047
10000 -	15000	000
> 15000		000
NO OF MEASUR.		+00127
MEAN [X10E-2]		+02704
SIGMA [X10E-2]		+02318

D2 = 0.45 MI   RES. NR.: 253

PARTICL. CONC. [X10E-2]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00100		084
00100 -	00200	042
00200 -	00300	059
00300 -	00400	033
00400 -	00500	042
00500 -	00600	016
00600 -	00750	016
00750 -	01000	025
01000 -	01500	067
01500 -	02000	067
02000 -	02500	050
02500 -	03000	059
03000 -	04000	101
04000 -	05000	067
05000 -	07000	110
07000 -	09000	050
09000 -	12000	050
12000 -	15000	042
15000 -	20000	008
> 20000		000
NO OF MEASUR.		+00118
MEAN [X10E-2]		+03535
SIGMA [X10E-2]		+03719

D3 = 0.93 MI   RES. NR.: 254

PARTICL. CONC. [X10E-3]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00025		078
00025 -	00050	046
00050 -	00076	046
00076 -	00100	062
00100 -	00150	070
00150 -	00200	039
00200 -	00250	015
00250 -	00300	031
00300 -	00350	039
00350 -	00400	015
00400 -	00450	046
00450 -	00500	007
00500 -	00600	039
00600 -	00700	054
00700 -	01000	179
01000 -	01500	085
01500 -	02000	054
02000 -	03500	085
03500 -	06000	000
> 06000		000
NO OF MEASUR.		+00128
MEAN [X10E-3]		+00700
SIGMA [X10E-3]		+00724

D4 = 2.00 MI   RES. NR.: 255

PARTICL. CONC. [X10E-4]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00025		112
00025 -	00050	080
00050 -	00076	080
00076 -	00100	032
00100 -	00125	048
00125 -	00150	048
00150 -	00175	024
00175 -	00200	016
00200 -	00250	040
00250 -	00300	040
00300 -	00350	048
00350 -	00400	056
00400 -	00450	040
00450 -	00500	056
00500 -	00600	040
00600 -	00700	048
00700 -	01000	096
01000 -	02000	096
02000 -	04000	000
> 04000		000
NO OF MEASUR.		+00125
MEAN [X10E-4]		+00396
SIGMA [X10E-4]		+00411

D5 = 4.50 MI   RES. NR.: 256

PARTICL. CONC. [X10E-5]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00025		000
00025 -	00050	031
00050 -	00076	046
00076 -	00100	023
00100 -	00125	023
00125 -	00150	031
00150 -	00175	046
00175 -	00200	031
00200 -	00250	085
00250 -	00300	031
00300 -	00350	031
00350 -	00400	031
00400 -	00450	054
00450 -	00500	054
00500 -	00600	069
00600 -	00700	069
00700 -	01000	178
01000 -	02000	162
02000 -	04000	000
> 04000		000
NO OF MEASUR.		+00129
MEAN [X10E-5]		+00573
SIGMA [X10E-5]		+00426

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 27 WANK PEAK 1780 M PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= AIR MASS TYPE: TROPICAL-MARITIME

D1 = 0.23 MI RES. NR.: 267

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00200	077
00200 - 00400	116
00400 - 00600	077
00600 - 00800	009
00800 - 01000	038
01000 - 01200	058
01200 - 01400	019
01400 - 01600	029
01600 - 01800	029
01800 - 02000	058
02000 - 02500	077
02500 - 03000	135
03000 - 03500	087
03500 - 04000	029
04000 - 05000	038
05000 - 06000	048
06000 - 08000	058
08000 - 10000	009
10000 - 15000	000
> 15000	000

NO OF MEASUR. +00103
MEAN [X10E-2] +02265
SIGMA [X10E-2] +01949

D2 = 0.45 MI RES. NR.: 268

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00100	090
00100 - 00200	060
00200 - 00300	010
00300 - 00400	060
00400 - 00500	040
00500 - 00600	050
00600 - 00750	050
00750 - 01000	070
01000 - 01500	090
01500 - 02000	090
02000 - 02500	040
02500 - 03000	030
03000 - 04000	040
04000 - 05000	030
05000 - 07000	100
07000 - 09000	040
09000 - 12000	100
12000 - 15000	010
15000 - 20000	000
> 20000	000

NO OF MEASUR. +00100
MEAN [X10E-2] +02939
SIGMA [X10E-2] +03389

D3 = 0.93 MI RES. NR.: 269

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	030
00025 - 00050	102
00050 - 00076	051
00076 - 00100	061
00100 - 00150	091
00150 - 00200	061
00200 - 00250	030
00250 - 00300	030
00300 - 00350	010
00350 - 00400	000
00400 - 00450	020
00450 - 00500	030
00500 - 00600	040
00600 - 00700	040
00700 - 01000	081
01000 - 01500	142
01500 - 02000	081
02000 - 03500	091
03500 - 06000	000
> 06000	000

NO OF MEASUR. +00098
MEAN [X10E-3] +00735
SIGMA [X10E-3] +00771

D4 = 2.00 MI RES. NR.: 270

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	060
00025 - 00050	090
00050 - 00076	040
00076 - 00100	070
00100 - 00125	040
00125 - 00150	060
00150 - 00175	010
00175 - 00200	030
00200 - 00250	030
00250 - 00300	060
00300 - 00350	030
00350 - 00400	040
00400 - 00450	020
00450 - 00500	040
00500 - 00600	090
00600 - 00700	040
00700 - 01000	120
01000 - 02000	130
02000 - 04000	000
> 04000	000

NO OF MEASUR. +00100
MEAN [X10E-4] +00463
SIGMA [X10E-4] +00446

D5 = 4.50 MI RES. NR.: 271

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	000
00025 - 00050	009
00050 - 00076	039
00076 - 00100	039
00100 - 00125	009
00125 - 00150	049
00150 - 00175	029
00175 - 00200	039
00200 - 00250	059
00250 - 00300	029
00300 - 00350	059
00350 - 00400	059
00400 - 00450	069
00450 - 00560	039
00500 - 00600	059
00600 - 00700	069
00700 - 01000	128
01000 - 02000	207
02000 - 04000	000
> 04000	000

NO OF MEASUR. +00101
MEAN [X10E-5] +00608
SIGMA [X10E-5] +00475

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 28   ZUGSPITZE PEAK 3000 M   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= AIR MASS TYPE: POLAR-MARITIME

D1 = 0.23 MI   RES. NR.: 197

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00050	035
00050 - 00100	071
00100 - 00150	062
00150 - 00200	074
00200 - 00250	044
00250 - 00300	038
00300 - 00350	029
00350 - 00400	035
00400 - 00500	065
00500 - 00600	044
00600 - 00800	094
00800 - 01000	086
01000 - 01250	065
01250 - 01500	056
01500 - 02000	050
02000 - 03000	059
03000 - 04000	035
04000 - 06000	035
06000 - 12000	014
> 12000	000

NO OF MEASUR.   +00337
MEAN [X10E-2]   +01056
SIGMA [X10E-2]   +01313

D2 = 0.45 MI   RES. NR.: 198

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00015	008
00015 - 00030	038
00030 - 00045	076
00045 - 00060	064
00060 - 00075	049
00075 - 00090	029
00090 - 00105	043
00105 - 00120	032
00120 - 00150	070
00150 - 00200	079
00200 - 00250	046
00250 - 00300	041
00300 - 00400	070
00400 - 00600	108
00600 - 00900	058
00900 - 01500	079
01500 - 02500	055
02500 - 05000	038
05000 - 10000	003
> 10000	000

NO OF MEASUR.   +00341
MEAN [X10E-2]   +00569
SIGMA [X10E-2]   +00898

D3 = 0.93 MI   RES. NR.: 199

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00015	058
00015 - 00030	085
00030 - 00045	085
00045 - 00060	056
00060 - 00075	067
00075 - 00090	064
00090 - 00105	073
00105 - 00120	047
00120 - 00150	070
00150 - 00200	079
00200 - 00250	053
00250 - 00300	053
00300 - 00400	064
00400 - 00600	070
00600 - 00900	032
00900 - 01500	023
01500 - 02500	011
02500 - 05000	000
05000 - 10000	000
> 10000	000

NO OF MEASUR.   +00339
MEAN [X10E-3]   +00210
SIGMA [X10E-3]   +00287

D4 = 2.00 MI   RES. NR.: 200

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00015	087
00015 - 00030	183
00030 - 00045	142
00045 - 00060	101
00060 - 00075	078
00075 - 00090	052
00090 - 00105	078
00105 - 00120	052
00120 - 00150	055
00150 - 00200	046
00200 - 00250	034
00250 - 00300	029
00300 - 00400	008
00400 - 00600	011
00600 - 00900	023
00900 - 01500	002
01500 - 02500	011
02500 - 05000	000
05000 - 10000	000
> 10000	000

NO OF MEASUR.   +00344
MEAN [X10E-4]   +00121
SIGMA [X10E-4]   +00240

D5 = 4.50 MI   RES. NR.: 201

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	011
00025 - 00050	011
00050 - 00076	043
00076 - 00100	049
00100 - 00125	046
00125 - 00150	073
00150 - 00175	067
00175 - 00200	041
00200 - 00225	082
00225 - 00250	055
00250 - 00275	026
00275 - 00300	038
00300 - 00325	046
00325 - 00350	061
00350 - 00400	067
00400 - 00500	111
00500 - 00750	096
00750 - 01000	035
01000 - 02000	032
> 02000	000

NO OF MEASUR.   +00341
MEAN [X10E-5]   +00323
SIGMA [X10E-5]   +00234

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 29   ZUGSPITZE PEAK 3000 M   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= AIR MASS TYPE: POLAR

D1 = 0.23 MI   RES. NR.: 212

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 X]
< 00050	055
00050 - 00100	222
00100 - 00150	166
00150 - 00200	055
00200 - 00250	000
00250 - 00300	000
00300 - 00350	055
00350 - 00400	000
00400 - 00500	055
00500 - 00600	055
00600 - 00800	000
00800 - 01000	000
01000 - 01250	000
01250 - 01500	000
01500 - 02000	055
02000 - 03000	111
03000 - 04000	055
04000 - 06000	055
06000 - 12000	055
> 12000	000
NO OF MEASUR.	+00018
MEAN [X10E-2]	+01306
SIGMA [X10E-2]	+01961

D2 = 0.45 MI   RES. NR.: 213

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 X]
< 00015	000
00015 - 00030	111
00030 - 00045	000
00045 - 00060	166
00060 - 00075	111
00075 - 00090	000
00090 - 00105	111
00105 - 00120	000
00120 - 00150	055
00150 - 00200	055
00200 - 00250	000
00250 - 00300	055
00300 - 00400	000
00400 - 00600	111
00600 - 00900	055
00900 - 01500	055
01500 - 02500	055
02500 - 05000	055
05000 - 10000	000
> 10000	000
NO OF MEASUR.	+00018
MEAN [X10E-2]	+00469
SIGMA [X10E-2]	+00750

D3 = 0.93 MI   RES. NR.: 214

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 X]
< 00015	000
00015 - 00030	000
00030 - 00045	000
00045 - 00060	166
00060 - 00075	111
00075 - 00090	055
00090 - 00105	166
00105 - 00120	055
00120 - 00150	000
00150 - 00200	055
00200 - 00250	055
00250 - 00300	055
00300 - 00400	111
00400 - 00600	000
00600 - 00900	055
00900 - 01500	055
01500 - 02500	055
02500 - 05000	000
05000 - 10000	000
> 10000	000
NO OF MEASUR.	+00018
MEAN [X10E-3]	+00316
SIGMA [X10E-3]	+00444

D4 = 2.00 MI   RES. NR.: 215

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 X]
< 00015	000
00015 - 00030	125
00030 - 00045	187
00045 - 00060	125
00060 - 00075	125
00075 - 00090	062
00090 - 00105	000
00105 - 00120	125
00120 - 00150	000
00150 - 00200	000
00200 - 00250	000
00250 - 00300	000
00300 - 00400	000
00400 - 00600	062
00600 - 00900	000
00900 - 01500	062
01500 - 02500	125
02500 - 05000	000
05000 - 10000	000
> 10000	000
NO OF MEASUR.	+00016
MEAN [X10E-4]	+00391
SIGMA [X10E-4]	+00697

D5 = 4.50 MI   RES. NR.: 216

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 X]
< 00025	000
00025 - 00050	000
00050 - 00076	000
00076 - 00100	000
00100 - 00125	000
00125 - 00150	000
00150 - 00175	000
00175 - 00200	000
00200 - 00225	000
00225 - 00250	111
00250 - 00275	166
00275 - 00300	111
00300 - 00325	111
00325 - 00350	111
00350 - 00400	111
00400 - 00500	166
00500 - 00750	055
00750 - 01000	055
01000 - 02000	000
> 02000	000
NO OF MEASUR.	+00018
MEAN [X10E-5]	+00375
SIGMA [X10E-5]	+00173

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 30   ZUGSPITZE PEAK 3000 M   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= AIR MASS TYPE: POLAR-CONTINENTAL

D1 = 0.23 MI   RES. NR. : 227

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00050	043
00050 - 00100	086
00100 - 00150	043
00150 - 00200	000
00200 - 00250	000
00250 - 00300	000
00300 - 00350	000
00350 - 00400	043
00400 - 00500	043
00500 - 00600	086
00600 - 00800	086
00800 - 01000	043
01000 - 01250	043
01250 - 01500	086
01500 - 02000	173
02000 - 03000	086
03000 - 04000	086
04000 - 06000	043
06000 - 12000	000
> 12000	000
NO OF MEASUR.	+00023
MEAN [X10E-2]	+01332
SIGMA [X10E-2]	+01174

D2 = 0.45 MI   RES. NR. : 228

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00015	000
00015 - 00030	095
00030 - 00045	047
00045 - 00060	095
00060 - 00075	047
00075 - 00090	047
00090 - 00105	000
00105 - 00120	000
00120 - 00150	047
00150 - 00200	095
00200 - 00250	047
00250 - 00300	000
00300 - 00400	000
00400 - 00600	142
00600 - 00900	000
00900 - 01500	190
01500 - 02500	000
02500 - 05000	095
05000 - 10000	047
> 10000	000
NO OF MEASUR.	+00021
MEAN [X10E-2]	+01055
SIGMA [X10E-2]	+01666

D3 = 0.93 MI   RES. NR. : 229

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00015	000
00015 - 00030	045
00030 - 00045	045
00045 - 00060	090
00060 - 00075	000
00075 - 00090	090
00090 - 00105	045
00105 - 00120	045
00120 - 00150	136
00150 - 00200	000
00200 - 00250	136
00250 - 00300	000
00300 - 00400	090
00400 - 00600	136
00600 - 00900	045
00900 - 01500	045
01500 - 02500	045
02500 - 05000	000
05000 - 10000	000
> 10000	000
NO OF MEASUR.	+00022
MEAN [X10E-3]	+00346
SIGMA [X10E-3]	+00443

D4 = 2.00 MI   RES. NR. : 230

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00015	000
00015 - 00030	090
00030 - 00045	000
00045 - 00060	045
00060 - 00075	045
00075 - 00090	136
00090 - 00105	181
00105 - 00120	090
00120 - 00150	045
00150 - 00200	136
00200 - 00250	090
00250 - 00300	000
00300 - 00400	045
00400 - 00600	000
00600 - 00900	090
00900 - 01500	000
01500 - 02500	000
02500 - 05000	000
05000 - 10000	000
> 10000	000
NO OF MEASUR.	+00022
MEAN [X10E-4]	+00187
SIGMA [X10E-4]	+00222

D5 = 4.50 MI   RES. NR. : 231

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	000
00025 - 00050	000
00050 - 00076	086
00076 - 00100	043
00100 - 00125	000
00125 - 00150	000
00150 - 00175	000
00175 - 00200	043
00200 - 00225	000
00225 - 00250	130
00250 - 00275	086
00275 - 00300	086
00300 - 00325	000
00325 - 00350	000
00350 - 00400	173
00400 - 00500	130
00500 - 00750	130
00750 - 01000	086
01000 - 02000	000
> 02000	000
NO OF MEASUR.	+00023
MEAN [X10E-5]	+00374
SIGMA [X10E-5]	+00222

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 31   ZUGSPITZE PEAK 3000 M   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= AIR MASS TYPE: MARITIME

D1 = 0.23 MI   RES. NR.: 242

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00050	046
00050 - 00100	048
00100 - 00150	069
00150 - 00200	055
00200 - 00250	040
00250 - 00300	036
00300 - 00350	040
00350 - 00400	036
00400 - 00500	069
00500 - 00600	052
00600 - 00800	108
00800 - 01000	057
01000 - 01250	061
01250 - 01500	031
01500 - 02000	093
02000 - 03000	072
03000 - 04000	025
04000 - 06000	033
06000 - 12000	021
> 12000	000

NO OF MEASUR. +00472
MEAN [X10E-2] +01094
SIGMA [X10E-2] +01343

D2 = 0.45 MI   RES. NR.: 243

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00015	020
00015 - 00030	043
00030 - 00045	060
00045 - 00060	041
00060 - 00075	047
00075 - 00090	033
00090 - 00105	041
00105 - 00120	022
00120 - 00150	047
00150 - 00200	062
00200 - 00250	045
00250 - 00300	035
00300 - 00400	060
00400 - 00600	060
00600 - 00900	076
00900 - 01500	101
01500 - 02500	103
02500 - 05000	083
05000 - 10000	010
> 10000	000

NO OF MEASUR. +00481
MEAN [X10E-2] +00829
SIGMA [X10E-2] +01143

D3 = 0.93 MI   RES. NR.: 244

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00015	039
00015 - 00030	081
00030 - 00045	062
00045 - 00060	075
00060 - 00075	058
00075 - 00090	047
00090 - 00105	060
00105 - 00120	041
00120 - 00150	058
00150 - 00200	068
00200 - 00250	039
00250 - 00300	029
00300 - 00400	085
00400 - 00600	079
00600 - 00900	075
00900 - 01500	058
01500 - 02500	025
02500 - 05000	014
05000 - 10000	000
> 10000	000

NO OF MEASUR. +00480
MEAN [X10E-3] +00341
SIGMA [X10E-3] +00492

D4 = 2.00 MI   RES. NR.: 245

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00015	074
00015 - 00030	128
00030 - 00045	101
00045 - 00060	103
00060 - 00075	068
00075 - 00090	066
00090 - 00105	058
00105 - 00120	035
00120 - 00150	062
00150 - 00200	076
00200 - 00250	054
00250 - 00300	037
00300 - 00400	037
00400 - 00600	037
00600 - 00900	022
00900 - 01500	020
01500 - 02500	012
02500 - 05000	000
05000 - 10000	000
> 10000	000

NO OF MEASUR. +00481
MEAN [X10E-4] +00174
SIGMA [X10E-4] +00301

D5 = 4.50 MI   RES. NR.: 246

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	012
00025 - 00050	014
00050 - 00076	044
00076 - 00100	049
00100 - 00125	055
00125 - 00150	044
00150 - 00175	044
00175 - 00200	066
00200 - 00225	059
00225 - 00250	068
00250 - 00275	034
00275 - 00300	038
00300 - 00325	059
00325 - 00350	055
00350 - 00400	064
00400 - 00500	096
00500 - 00750	113
00750 - 01000	049
01000 - 02000	027
> 02000	000

NO OF MEASUR. +00468
MEAN [X10E-5] +00334
SIGMA [X10E-5] +00242

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 32   ZUGSPITZE PEAK 3000 M   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= AIR MASS TYPE: CONTINENTAL

D1 = 0.23 MI   RES. NR.: 257

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00050	022
00050 - 00100	060
00100 - 00150	067
00150 - 00200	067
00200 - 00250	030
00250 - 00300	037
00300 - 00350	030
00350 - 00400	022
00400 - 00500	037
00500 - 00600	030
00600 - 00800	090
00800 - 01000	067
01000 - 01250	075
01250 - 01500	022
01500 - 02000	060
02000 - 03000	090
03000 - 04000	052
04000 - 06000	120
06000 - 12000	015
> 12000	000

NO OF MEASUR.	+00133
MEAN [X10E-2]	+01534
SIGMA [X10E-2]	+01720

D2 = 0.45 MI   RES. NR.: 258

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00015	
00015 - 00030	039
00030 - 00045	031
00045 - 00060	047
00060 - 00075	070
00075 - 00090	047
00090 - 00105	015
00105 - 00120	031
00120 - 00150	070
00150 - 00200	039
00200 - 00250	007
00250 - 00300	039
00300 - 00400	031
00400 - 00600	039
00600 - 00900	055
00900 - 01500	094
01500 - 02500	086
02500 - 05000	157
05000 - 10000	047
> 10000	000

NO OF MEASUR.	+00127
MEAN [X10E-2]	+01214
SIGMA [X10E-2]	+01578

D3 = 0.93 MI   RES. NR.: 259

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00015	
00015 - 00030	037
00030 - 00045	082
00045 - 00060	067
00060 - 00075	045
00075 - 00090	022
00090 - 00105	030
00105 - 00120	045
00120 - 00150	067
00150 - 00200	045
00200 - 00250	037
00250 - 00300	037
00300 - 00400	030
00400 - 00600	045
00600 - 00900	075
00900 - 01500	067
01500 - 02500	165
02500 - 05000	060
05000 - 10000	037
> 10000	000

NO OF MEASUR.	+00133
MEAN [X10E-3]	+00574
SIGMA [X10E-3]	+00719

D4 = 2.00 MI   RES. NR.: 260

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00015	
00015 - 00030	082
00030 - 00045	112
00045 - 00060	045
00060 - 00075	075
00075 - 00090	037
00090 - 00105	022
00105 - 00120	022
00120 - 00150	022
00150 - 00200	067
00200 - 00250	075
00250 - 00300	030
00300 - 00400	052
00400 - 00600	082
00600 - 00900	097
00900 - 01500	075
01500 - 02500	082
02500 - 05000	015
05000 - 10000	000
> 10000	000

NO OF MEASUR.	+00133
MEAN [X10E-4]	+00311
SIGMA [X10E-4]	+00380

D5 = 4.50 MI   RES. NR.: 261

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	016
00025 - 00050	008
00050 - 00076	081
00076 - 00100	032
00100 - 00125	049
00125 - 00150	032
00150 - 00175	032
00175 - 00200	016
00200 - 00225	065
00225 - 00250	016
00250 - 00275	032
00275 - 00300	040
00300 - 00325	016
00325 - 00350	040
00350 - 00400	040
00400 - 00500	073
00500 - 00750	180
00750 - 01000	090
01000 - 02000	131
> 02000	000

NO OF MEASUR.	+00122
MEAN [X10E-5]	+00472
SIGMA [X10E-5]	+00361

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 33   ZUGSPITZE PEAK 3000 M   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= AIR MASS TYPE: TROPICAL-MARITIME

D1 = 0.23 MI   RES. NR. : 272

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00050	047
00050 - 00100	028
00100 - 00150	028
00150 - 00200	028
00200 - 00250	047
00250 - 00300	057
00300 - 00350	009
00350 - 00400	028
00400 - 00500	057
00500 - 00600	028
00600 - 00800	133
00800 - 01000	076
01000 - 01250	057
01250 - 01500	038
01500 - 02000	057
02000 - 03000	028
03000 - 04000	104
04000 - 06000	104
06000 - 12000	038
> 12000	000
NO OF MEASUR.	+00105
MEAN [X10E-2]	+01691
SIGMA [X10E-2]	+01867

D2 = 0.45 MI   RES. NR. : 273

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00015	000
00015 - 00030	057
00030 - 00045	038
00045 - 00060	009
00060 - 00075	038
00075 - 00090	038
00090 - 00105	009
00105 - 00120	000
00120 - 00150	028
00150 - 00200	066
00200 - 00250	028
00250 - 00300	028
00300 - 00400	057
00400 - 00600	047
00600 - 00900	133
00900 - 01500	114
01500 - 02500	180
02500 - 05000	114
05000 - 10000	009
> 10000	000
NO OF MEASUR.	+00105
MEAN [X10E-2]	+01130
SIGMA [X10E-2]	+01215

D3 = 0.93 MI   RES. NR. : 274

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00015	009
00015 - 00030	059
00030 - 00045	039
00045 - 00060	019
00060 - 00075	069
00075 - 00090	019
00090 - 00105	009
00105 - 00120	019
00120 - 00150	059
00150 - 00200	059
00200 - 00250	049
00250 - 00300	029
00300 - 00400	059
00400 - 00600	079
00600 - 00900	089
00900 - 01500	128
01500 - 02500	148
02500 - 05000	049
05000 - 10000	000
> 10000	000
NO OF MEASUR.	+00101
MEAN [X10E-3]	+00743
SIGMA [X10E-3]	+00793

D4 = 2.00 MI   RES. NR. : 275

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00015	067
00015 - 00030	057
00030 - 00045	067
00045 - 00060	048
00060 - 00075	019
00075 - 00090	038
00090 - 00105	067
00105 - 00120	057
00120 - 00150	019
00150 - 00200	067
00200 - 00250	096
00250 - 00300	057
00300 - 00400	038
00400 - 00600	076
00600 - 00900	086
00900 - 01500	086
01500 - 02500	048
02500 - 05000	000
05000 - 10000	000
> 10000	
NO OF MEASUR.	+00104
MEAN [X10E-4]	+00378
SIGMA [X10E-4]	+00462

D5 = 4.50 MI   RES. NR. : 276

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	000
00025 - 00050	011
00050 - 00076	044
00076 - 00100	055
00100 - 00125	044
00125 - 00150	055
00150 - 00175	044
00175 - 00200	033
00200 - 00225	011
00225 - 00250	022
00250 - 00275	044
00275 - 00300	066
00300 - 00325	000
00325 - 00350	011
00350 - 00400	055
00400 - 00500	133
00500 - 00750	188
00750 - 01000	077
01000 - 02000	100
> 02000	000
NO OF MEASUR.	+00090
MEAN [X10E-5]	+00458
SIGMA [X10E-5]	+00340

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 34   GARMISCH (VALLEY 740 M)   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= AIR TEMPERATURE AT ZUGSPITZE <-15 DEGREE CELSIUS (VERY COLD AIR MASSES)

D1 = 0.23 MI   RES. NR. : 122

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00500	075
00500 - 01000	109
01000 - 01500	126
01500 - 02000	042
02000 - 02500	050
02500 - 03000	042
03000 - 03500	067
03500 - 04000	042
04000 - 05000	042
05000 - 06000	050
06000 - 07000	033
07000 - 08000	025
08000 - 10000	075
10000 - 15000	092
15000 - 25000	075
25000 - 40000	033
40000 - 60000	008
60000 - 80000	008
80000 - 100000	000
>100000	000

NO OF MEASUR. +00119
MEAN [X10E-2] +07054
SIGMA [X10E-2] +09795

D2 = 0.45 MI   RES. NR. : 123

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00500	179
00500 - 01000	102
01000 - 01500	076
01500 - 02000	042
02000 - 02500	128
02500 - 03000	051
03000 - 03500	025
03500 - 04000	042
04000 - 04500	025
04500 - 05000	034
05000 - 06000	042
06000 - 07000	008
07000 - 08000	034
08000 - 10000	068
10000 - 15000	051
15000 - 20000	034
20000 - 30000	042
30000 - 40000	008
40000 - 50000	000
> 50000	000

NO OF MEASUR. +00117
MEAN [X10E-2] +05026
SIGMA [X10E-2] +06536

D3 = 0.93 MI   RES. NR. : 124

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00150	067
00150 - 00300	203
00300 - 00450	152
00450 - 00600	101
00600 - 00750	067
00750 - 00900	059
00900 - 01050	042
01050 - 01200	042
01200 - 01350	067
01350 - 01500	008
01500 - 01650	025
01650 - 01800	016
01800 - 02000	025
02000 - 02500	016
02500 - 03000	033
03000 - 04000	016
04000 - 06000	016
06000 - 10000	033
10000 - 20000	000
> 20000	000

NO OF MEASUR. +00118
MEAN [X10E-3] +01032
SIGMA [X10E-3] +01488

D4 = 2.00 MI   RES. NR. : 125

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00050	033
00050 - 00100	084
00100 - 00150	092
00150 - 00200	126
00200 - 00250	075
00250 - 00300	067
00300 - 00350	084
00350 - 00400	042
00400 - 00500	042
00500 - 00600	050
00600 - 00700	058
00700 - 00800	058
00800 - 00900	025
00900 - 01000	008
01000 - 01250	025
01250 - 01500	008
01500 - 02000	016
02000 - 03000	058
03000 - 06000	042
> 06000	000

NO OF MEASUR. +00119
MEAN [X10E-4] +00633
SIGMA [X10E-4] +00823

D5 = 4.50 MI   RES. NR. : 126

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00200	000
00200 - 00400	052
00400 - 00600	086
00600 - 00800	060
00800 - 01000	121
01000 - 01200	086
01200 - 01400	060
01400 - 01600	052
01600 - 01800	069
01800 - 02000	043
02000 - 02250	034
02250 - 02500	017
02500 - 03000	113
03000 - 03500	052
03500 - 04000	026
04000 - 05000	034
05000 - 07000	034
07000 - 09000	052
09000 - 12000	000
> 12000	000

NO OF MEASUR. +00115
MEAN [X10E-5] +02120
SIGMA [X10E-5] +01844

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 35   GARMISCH (VALLEY 740 M)   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= AIR TEMPERATURE AT ZUGSPITZE >+5 DEGREE CELSIUS (VERY WARM AIR MASSES)

D1 = 0.23 MI   RES. NR.: 137

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00500	060
00500 - 01000	026
01000 - 01500	060
01500 - 02000	086
02000 - 02500	104
02500 - 03000	086
03000 - 03500	078
03500 - 04000	060
04000 - 05000	060
05000 - 06000	043
06000 - 07000	052
07000 - 08000	026
08000 - 10000	086
10000 - 15000	078
15000 - 25000	060
25000 - 40000	017
40000 - 60000	008
60000 - 90000	000
80000 - 100000	000
>100000	000
NO OF MEASUR.	+00115
MEAN [X10E-2]	+06024
SIGMA [X10E-2]	+06802

D2 = 0.45 MI   RES. NR.: 138

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00500	008
00500 - 01000	061
01000 - 01500	044
01500 - 02000	097
02000 - 02500	088
02500 - 03000	097
03000 - 03500	088
03500 - 04000	044
04000 - 04500	061
04500 - 05000	053
05000 - 06000	044
06000 - 07000	044
07000 - 08000	044
08000 - 10000	053
10000 - 15000	106
15000 - 20000	026
20000 - 30000	026
30000 - 40000	008
40000 - 50000	000
> 50000	000
NO OF MEASUR.	+00113
MEAN [X10E-2]	+05790
SIGMA [X10E-2]	+05795

D3 = 0.93 MI   RES. NR.: 139

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00150	018
00150 - 00300	009
00300 - 00450	072
00450 - 00600	081
00600 - 00750	072
00750 - 00900	063
00900 - 01050	036
01050 - 01200	109
01200 - 01350	054
01350 - 01500	054
01500 - 01650	036
01650 - 01800	072
01800 - 02000	036
02000 - 02500	090
02500 - 03000	100
03000 - 04000	027
04000 - 06000	045
06000 - 10000	018
10000 - 20000	000
> 20000	000
NO OF MEASUR.	+00110
MEAN [X10E-3]	+01646
SIGMA [X10E-3]	+01322

D4 = 2.00 MI   RES. NR.: 140

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00050	081
00050 - 00100	018
00100 - 00150	018
00150 - 00200	009
00200 - 00250	018
00250 - 00300	009
00300 - 00350	009
00350 - 00400	036
00400 - 00500	036
00500 - 00600	045
00600 - 00700	109
00700 - 00800	090
00800 - 00900	054
00900 - 01000	054
01000 - 01250	100
01250 - 0150.	109
01500 - 02000	100
02000 - 03000	063
03000 - 06000	036
> 06000	000
NO OF MEASUR.	+00110
MEAN [X10E-4]	+01010
SIGMA [X10E-4]	+00762

D5 = 4.50 MI   RES. NR.: 141

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00200	000
00200 - 00400	053
00400 - 00600	070
00600 - 00800	079
00800 - 01000	026
01000 - 01200	070
01200 - 01400	123
01400 - 01600	035
01600 - 01800	079
01800 - 02000	035
02000 - 02250	079
02250 - 02500	079
02500 - 03000	088
03000 - 03500	017
03500 - 04000	044
04000 - 05000	026
05000 - 07000	070
07000 - 09000	017
09000 - 12000	000
> 12000	000
NO OF MEASUR.	+00113
MEAN [X10E-5]	+02131
SIGMA [X10E-5]	+01646

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 36   WANK PEAK 1780 M   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= AIR TEMPERATURE AT ZUGSPITZE <-15 DEGREE CELSIUS (VERY COLD AIR MASSES)

D1 = 0.23 MI   RES. NR. : 127

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00200	057
00200 - 00400	134
00400 - 00600	134
00600 - 00800	057
00800 - 01000	028
01000 - 01200	096
01200 - 01400	067
01400 - 01600	028
01600 - 01800	019
01800 - 02000	028
02000 - 02500	038
02500 - 03000	076
03000 - 03500	067
03500 - 04000	048
04000 - 05000	038
05000 - 06000	028
06000 - 08000	009
08000 - 10000	038
10000 - 15000	000
> 15000	000

NO OF MEASUR. +00104
MEAN [X10E-2] +01936
SIGMA [X10E-2] +01997

D2 = 0.45 MI   RES. NR. : 128

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00100	151
00100 - 00200	121
00200 - 00300	111
00300 - 00400	040
00400 - 00500	040
00500 - 00600	040
00600 - 00750	040
00750 - 01000	090
01000 - 01500	060
01500 - 02000	050
02000 - 02500	050
02500 - 03000	050
03000 - 04000	050
04000 - 05000	020
05000 - 07000	030
07000 - 09000	020
09000 - 12000	020
12000 - 15000	010
15000 - 20000	000
> 20000	000

NO OF MEASUR. +00099
MEAN [X10E-2] +01585
SIGMA [X10E-2] +02469

D3 = 0.93 MI   RES. NR. : 129

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	049
00025 - 00050	088
00050 - 00076	058
00076 - 00100	039
00100 - 00150	137
00150 - 00200	098
00200 - 00250	107
00250 - 00300	039
00300 - 00350	058
00350 - 00400	068
00400 - 00450	019
00450 - 00500	009
00500 - 00600	049
00600 - 00700	029
00700 - 01000	029
01000 - 01500	049
01500 - 02000	039
02000 - 03500	029
03500 - 06000	000
> 06000	000

NO OF MEASUR. +00102
MEAN [X10E-3] +00409
SIGMA [X10E-3] +00534

D4 = 2.00 MI   RES. NR. : 130

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	133
00025 - 00050	152
00050 - 00076	114
00076 - 00100	066
00100 - 00125	095
00125 - 00150	085
00150 - 00175	019
00175 - 00200	038
00200 - 00250	085
00250 - 00300	009
00300 - 00350	028
00350 - 00400	038
00400 - 00450	019
00450 - 00500	009
00500 - 00600	047
00600 - 00700	019
00700 - 01000	019
01000 - 02000	019
02000 - 04000	000
> 04000	000

NO OF MEASUR. +00105
MEAN [X10E-4] +00195
SIGMA [X10E-4] +00262

D5 = 4.50 MI   RES. NR. : 131

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	000
00025 - 00050	029
00050 - 00076	009
00076 - 00100	049
00100 - 00125	058
00125 - 00150	029
00150 - 00175	049
00175 - 00200	068
00200 - 00250	058
00250 - 00300	127
00300 - 00350	107
00350 - 00400	039
00400 - 00450	058
00450 - 00500	019
00500 - 00600	049
00600 - 00700	039
00700 - 01000	166
01000 - 02000	029
02000 - 04000	009
> 04000	000

NO OF MEASUR. +00102
MEAN [X10E-5] +00417
SIGMA [X10E-5] +00347

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 37   WANK PEAK 1780 M   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= AIR TEMPERATURE AT ZUGSPITZE >+5 DEGREE CELSIUS (VERY WARM AIR MASSES)

D1 = 0.23 MI   RES. NR.: 142

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00200	009
00200 - 00400	045
00400 - 00600	036
00600 - 00800	027
00800 - 01000	036
01000 - 01200	082
01200 - 01400	045
01400 - 01600	045
01600 - 01800	036
01800 - 02000	064
02000 - 02500	110
02500 - 03000	128
03000 - 03500	045
03500 - 04000	055
04000 - 05000	100
05000 - 06000	045
06000 - 08000	073
08000 - 10000	009
10000 - 15000	000
> 15000	000
NO OF MEASUR.	+00109
MEAN [X10E-2]	+02716
SIGMA [X10E-2]	+01887

D2 = 0.45 MI   RES. NR.: 143

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00100	009
00100 - 00200	029
00200 - 00300	009
00300 - 00400	009
00400 - 00500	000
00500 - 00600	019
00600 - 00750	000
00750 - 01000	079
01000 - 01500	089
01500 - 02000	059
02000 - 02500	079
02500 - 03000	059
03000 - 04000	079
04000 - 05000	039
05000 - 07000	178
07000 - 09000	079
09000 - 12000	148
12000 - 15000	029
15000 - 20000	000
> 20000	000
NO OF MEASUR.	+00101
MEAN [X10E-2]	+04731
SIGMA [X10E-2]	+03628

D3 = 0.93 MI   RES. NR.: 144

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	009
00025 - 00050	019
00050 - 00076	039
00076 - 00100	029
00100 - 00150	068
00150 - 00200	029
00200 - 00250	009
00250 - 00300	000
00300 - 00350	019
00350 - 00400	009
00400 - 00450	009
00450 - 00500	039
00500 - 00600	088
00600 - 00700	068
00700 - 01000	205
01000 - 01500	127
01500 - 02000	117
02000 - 03500	107
03500 - 06000	000
> 06000	000
NO OF MEASUR.	+00102
MEAN [X10E-3]	+00934
SIGMA [X10E-3]	+00733

D4 = 2.00 MI   RES. NR.: 145

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	029
00025 - 00050	039
00050 - 00076	039
00076 - 00100	029
00100 - 00125	029
00125 - 00150	039
00150 - 00175	009
00175 - 00200	039
00200 - 00250	049
00250 - 00300	029
00300 - 00350	049
00350 - 00400	049
00400 - 00450	039
00450 - 00500	058
00500 - 00600	078
00600 - 00700	068
00700 - 01000	186
01000 - 02000	137
02000 - 04000	000
> 04000	000
NO OF MEASUR.	+00102
MEAN [X10E-4]	+00544
SIGMA [X10E-4]	+00415

D5 = 4.50 MI   RES. NR.: 146

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	000
00025 - 00050	000
00050 - 00076	010
00076 - 00100	000
00100 - 00125	000
00125 - 00150	010
00150 - 00175	040
00175 - 00200	020
00200 - 00250	030
00250 - 00300	010
00300 - 00350	080
00350 - 00400	040
00400 - 00450	030
00450 - 00500	080
00500 - 00600	150
00600 - 00700	070
00700 - 01000	180
01000 - 02000	250
02000 - 04000	000
> 04000	000
NO OF MEASUR.	+00100
MEAN [X10E-5]	+00722
SIGMA [X10E-5]	+00427

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 38   ZUGSPITZE PEAK 3000 M   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= AIR TEMPERATURE AT ZUGSPITZE <-15 DEGREE CELSIUS (VERY COLD AIR MASSES)

D1 = 0.23 MI   RES. NR.: 132

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00050	028
00050 - 00100	076
00100 - 00150	095
00150 - 00200	066
00200 - 00250	047
00250 - 00300	019
00300 - 00350	028
00350 - 00400	038
00400 - 00500	057
00500 - 00600	047
00600 - 00800	085
00800 - 01000	047
01000 - 01250	095
01250 - 01500	009
01500 - 02000	066
02000 - 03000	104
03000 - 04000	009
04000 - 06000	047
06000 - 12000	028
> 12000	000

NO OF MEASUR. +00105
MEAN [X10E-2] +01182
SIGMA [X10E-2] +01529

D2 = 0.45 MI   RES. NR.: 133

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00015	009
00015 - 00030	038
00030 - 00045	097
00045 - 00060	135
00060 - 00075	058
00075 - 00090	029
00090 - 00105	029
00105 - 00120	029
00120 - 00150	067
00150 - 00200	097
00200 - 00250	038
00250 - 00300	058
00300 - 00400	048
00400 - 00600	116
00600 - 00900	029
00900 - 01500	038
01500 - 02500	067
02500 - 05000	009
05000 - 10000	000
> 10000	000

NO OF MEASUR. +00103
MEAN [X10E-2] +00381
SIGMA [X10E-2] +00569

D3 = 0.93 MI   RES. NR.: 134

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00015	086
00015 - 00030	096
00030 - 00045	038
00045 - 00060	057
00060 - 00075	105
00075 - 00090	048
00090 - 00105	067
00105 - 00120	076
00120 - 00150	125
00150 - 00200	086
00200 - 00250	019
00250 - 00300	028
00300 - 00400	057
00400 - 00600	057
00600 - 00900	028
00900 - 01500	000
01500 - 02500	019
02500 - 05000	000
05000 - 10000	000
> 10000	000

NO OF MEASUR. +00104
MEAN [X10E-3] +00184
SIGMA [X10E-3] +00284

D4 = 2.00 MI   RES. NR.: 135

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00015	076
00015 - 00030	161
00030 - 00045	133
00045 - 00060	114
00060 - 00075	047
00075 - 00090	066
00090 - 00105	076
00105 - 00120	057
00120 - 00150	066
00150 - 00200	066
00200 - 00250	019
00250 - 00300	019
00300 - 00400	019
00400 - 00600	019
00600 - 00900	028
00900 - 01500	000
01500 - 02500	028
02500 - 05000	000
05000 - 10000	000
> 10000	000

NO OF MEASUR. +00105
MEAN [X10E-4] +00159
SIGMA [X10E-4] +00320

D5 = 4.50 MI   RES. NR.: 136

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	028
00025 - 00050	009
00050 - 00076	047
00076 - 00100	037
00100 - 00125	056
00125 - 00150	094
00150 - 00175	018
00175 - 00200	028
00200 - 00225	122
00225 - 00250	028
00250 - 00275	037
00275 - 00300	037
00300 - 00325	075
00325 - 00350	075
00350 - 00400	047
00400 - 00500	122
00500 - 00750	066
00750 - 01000	028
01000 - 02000	037
> 02000	000

NO OF MEASUR. +00106
MEAN [X10E-5] +00317
SIGMA [X10E-5] +00242

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 39   ZUGSPITZE PEAK 3000 M   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= AIR TEMPERATURE AT ZUGSPITZE >+5 DEGREE CELSIUS (VERY WARM AIR MASSES)

D1 = 0.23 MI   RES. NR.: 147

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00050	000
00050 - 00100	010
00100 - 00150	010
00150 - 00200	020
00200 - 00250	—
00250 - 00300	041
00300 - 00350	000
00350 - 00400	020
00400 - 00500	062
00500 - 00600	031
00600 - 00800	104
00800 - 01000	166
01000 - 01250	072
01250 - 01500	041
01500 - 02000	083
02000 - 03000	093
03000 - 04000	052
04000 - 06000	156
06000 - 12000	020
> 12000	000

NO OF MEASUR.   +00096
MEAN [X10E-2]   +01894
SIGMA [X10E-2]   +01731

D2 = 0.45 MI   RES. NR.: 148

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00015	000
00015 - 00030	000
00030 - 00045	000
00045 - 00060	000
00060 - 00075	010
00075 - 00090	000
00090 - 00105	010
00105 - 00120	000
00120 - 00150	000
00150 - 00200	000
00200 - 00250	020
00250 - 00300	020
00300 - 00400	020
00400 - 00600	072
00600 - 00900	154
00900 - 01500	206
01500 - 02500	216
02500 - 05000	185
05000 - 10000	082
> 10000	000

NO OF MEASUR.   +00097
MEAN [X10E-2]   +01925
SIGMA [X10E-2]   +01505

D3 = 0.93 MI   RES. NR.: 149

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00015	000
00015 - 00030	031
00030 - 00045	031
00045 - 00060	021
00060 - 00075	021
00075 - 00090	021
00090 - 00105	010
00105 - 00120	000
00120 - 00150	010
00150 - 00200	042
00200 - 00250	000
00250 - 00300	021
00300 - 00400	052
00400 - 00600	084
00600 - 00900	157
00900 - 01500	263
01500 - 02500	189
02500 - 05000	042
05000 - 10000	000
> 10000	000

NO OF MEASUR.   +00095
MEAN [X10E-3]   +01000
SIGMA [X10E-3]   +00769

D4 = 2.00 MI   RES. NR.: 150

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00015	040
00015 - 00030	020
00030 - 00045	030
00045 - 00060	020
00060 - 00075	010
00075 - 00090	020
00090 - 00105	030
00105 - 00120	010
00120 - 00150	040
00150 - 00200	102
00200 - 00250	071
00250 - 00300	081
00300 - 00400	081
00400 - 00600	122
00600 - 00900	163
00900 - 01500	132
01500 - 02500	020
02500 - 05000	000
05000 - 10000	000
> 10000	000

NO OF MEASUR.   +00098
MEAN [X10E-4]   +00455
SIGMA [X10E-4]   +00385

D5 = 4.50 MI   RES. NR.: 151

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	012
00025 - 00050	012
00050 - 00076	037
00076 - 00100	000
00100 - 00125	000
00125 - 00150	037
00150 - 00175	012
00175 - 00200	012
00200 - 00225	012
00225 - 00250	012
00250 - 00275	000
00275 - 00300	012
00300 - 00325	037
00325 - 00350	025
00350 - 00400	025
00400 - 00500	137
00500 - 00750	237
00750 - 01000	225
01000 - 02000	150
> 02000	000

NO OF MEASUR.   +00080
MEAN [X10E-5]   +00633
SIGMA [X10E-5]   +00346

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 40   GARMISCH (VALLEY 740 M)   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= RELATIVE HUMIDITY <40%

D1 = 0.23 MI   RES. NR.: 092

PARTICL. CONC. [X10E-2]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00500		068
00500 - 01000		086
01000 - 01500		060
01500 - 02000		060
02000 - 02500		034
02500 - 03000		043
03000 - 03500		034
03500 - 04000		025
04000 - 05000		060
05000 - 06000		051
06000 - 07000		051
07000 - 08000		034
08000 - 10000		051
10000 - 15000		086
15000 - 25000		112
25000 - 40000		077
40000 - 60000		060
60000 - 80000		000
80000 - 100000		000
>100000		000

NO OF MEASUR.   +00116
MEAN [X10E-2]   +11?50
SIGMA [X10E-2]   +13777

D2 = 0.45 MI   RES. NR.: 093

PARTICL. CONC. [X10E-2]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00500		026
00500 - 01000		061
01000 - 01500		079
01500 - 02000		070
02000 - 02500		035
02500 - 03000		026
03000 - 03500		044
03500 - 04000		026
04000 - 04500		017
04500 - 05000		053
05000 - 06000		026
06000 - 07000		070
07000 - 08000		061
08000 - 10000		115
10000 - 15000		123
15000 - 20000		070
20000 - 30000		070
30000 - 40000		017
40000 - 50000		000
>50000		000

NO OF MEASUR.   +00113
MEAN [X10E-2]   +07939
SIGMA [X10E-2]   +07142

D3 = 0.93 MI   RES. NR.: 094

PARTICL. CONC. [X10E-3]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00150		068
00150 - 00300		085
00300 - 00450		051
00450 - 00600		076
00600 - 00750		042
00750 - 00900		076
00900 - 01050		085
01050 - 01200		051
01200 - 01350		051
01350 - 01500		017
01500 - 01650		025
01650 - 01800		042
01800 - 02000		051
02000 - 02500		068
02500 - 03000		051
03000 - 04000		042
04000 - 06000		076
06000 - 10000		034
10000 - 20000		000
>20000		000

NO OF MEASUR.   +00117
MEAN [X10E-3]   +01676
SIGMA [X10E-3]   +01688

D4 = 2.00 MI   RES. NR.: 095

PARTICL. CONC. [X10E-4]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00050		027
00050 - 00100		036
00100 - 00150		036
00150 - 00200		027
00200 - 00250		045
00250 - 00300		027
00300 - 00350		009
00350 - 00400		036
00400 - 00500		072
00500 - 00600		072
00600 - 00700		081
00700 - 00800		036
00800 - 00900		054
00900 - 01000		018
01000 - 01250		127
01250 - 01500		090
01500 - 02000		109
02000 - 03000		072
03000 - 06000		018
>06000		000

NO OF MEASUR.   +00110
MEAN [X10E-4]   +00957
SIGMA [X10E-4]   +00751

D5 = 4.50 MI   RES. NR.: 096

PARTICL. CONC. [X10E-5]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00200		000
00200 - 00400		018
00400 - 00600		000
00600 - 00800		064
00800 - 01000		027
01000 - 01200		082
01200 - 01400		100
01400 - 01600		073
01600 - 01800		082
01800 - 02000		045
02000 - 02250		036
02250 - 02500		055
02500 - 03000		064
03000 - 03500		045
03500 - 04000		073
04000 - 05000		064
05000 - 07000		146
07000 - 09000		018
09000 - 12000		000
>12000		000

NO OF MEASUR.   +00109
MEAN [X10E-5]   +02710
SIGMA [X10E-5]   +01790

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 41 GARMISCH (VALLEY 740 M) PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= RELATIVE HUMIDITY 41-50%

D1 = 0.23 MI   RES. NR.: 402

PARTICL. CONC. [X10E-2]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00500		123
00500	- 01000	071
01000	- 01500	077
01500	- 02000	071
02000	- 02500	045
02500	- 03000	038
03000	- 03500	038
03500	- 04000	051
04000	- 05000	038
05000	- 06000	084
06000	- 07000	051
07000	- 08000	038
08000	- 10000	051
10000	- 15000	084
15000	- 25000	051
25000	- 40000	045
60000	- 60000	025
60000	- 80000	006
80000	- 100000	000
>100000		000
NO OF MEASUR.		+00154
MEAN [X10E-2]		+07926
SIGMA [X10E-2]		+11536

D2 = 0.45 MI   RES. NR.: 403

PARTICL. CONC. [X10E-2]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00500		039
00500	- 01000	085
01000	- 01500	072
01500	- 02000	085
02000	- 02500	092
02500	- 03000	039
03000	- 03500	072
03500	- 04000	059
04000	- 04500	052
04500	- 05000	026
05000	- 06000	065
06000	- 07000	032
07000	- 08000	026
08000	- 10000	032
10000	- 15000	111
15000	- 20000	032
20000	- 30000	059
30000	- 40000	013
40000	- 50000	000
> 50000		000
NO OF MEASUR.		+00152
MEAN [X10E-2]		+06277
SIGMA [X10E-2]		+06834

D3 = 0.93 MI   RES. NR.: 404

PARTICL. CONC. [X10E-3]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00150		052
00150	- 00300	084
00300	- 00450	084
00450	- 00600	058
00600	- 00750	071
00750	- 00900	071
00900	- 01050	039
01050	- 01200	091
01200	- 01350	058
01350	- 01500	045
01500	- 01650	045
01650	- 01800	045
01800	- 02000	019
02000	- 02500	065
02500	- 03000	058
03000	- 04000	032
04000	- 06000	039
06000	- 10000	032
10000	- 20000	000
> 20000		000
NO OF MEASUR.		+00153
MEAN [X10E-3]		+01500
SIGMA [X10E-3]		+01494

D4 = 2.00 MI   RES. NR.: 405

PARTICL. CONC. [X10E-4]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00050		053
00050	- 00100	033
00100	- 00150	033
00150	- 00200	020
00200	- 00250	026
00250	- 00300	020
00300	- 00350	033
00350	- 00400	040
00400	- 00500	126
00500	- 00600	093
00600	- 00700	053
00700	- 00800	053
00800	- 00900	033
00900	- 01000	020
01000	- 01250	073
01250	- 01500	053
01500	- 02000	113
02000	- 03000	073
03000	- 06000	046
> 06000		000
NO OF MEASUR.		+00150
MEAN [X10E-4]		+00960
SIGMA [X10E-4]		+00860

D5 = 4.50 MI   RES. NR.: 406

PARTICL. CONC. [X10E-5]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00200		020
00200	- 00400	048
00400	- 00600	041
00600	- 00800	062
00800	- 01000	034
01000	- 01200	041
01200	- 01400	111
01400	- 01600	055
01600	- 01800	034
01800	- 02000	034
02000	- 02250	076
02250	- 02500	034
02500	- 03000	104
03000	- 03500	083
03500	- 04000	013
04000	- 05000	062
05000	- 07000	093
07000	- 09000	048
09000	- 12000	000
> 12000		000
NO OF MEASUR.		+00143
MEAN [X10E-5]		+02541
SIGMA [X10E-5]		+01963

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 42   GARMISCH (VALLEY 740 M)   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= RELATIVE HUMIDITY 51-50%

D1 = 0.23 MI   RES. NR.: 407

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00500	064
00500 - 01000	076
01000 - 01500	072
01500 - 02000	064
02000 - 02500	064
02500 - 03000	080
03000 - 03500	040
03500 - 04000	044
04000 - 05000	085
05000 - 06000	040
06000 - 07000	044
07000 - 08000	024
08000 - 10000	080
10000 - 15000	080
15000 - 25000	093
25000 - 40000	024
40000 - 60000	012
60000 - 80000	004
80000 - 100000	000
>100000	000
NO OF MEASUR.	+00247
MEAN [X10E-2]	+07152
SIGMA [X10E-2]	+09164

D2 = 0.45 MI   RES. NR.: 408

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00500	062
00500 - 01000	078
01000 - 01500	070
01500 - 02000	058
02000 - 02500	074
02500 - 03000	087
03000 - 03500	045
03500 - 04000	053
04000 - 04500	016
04500 - 05000	041
05000 - 06000	058
06000 - 07000	029
07000 - 08000	029
08000 - 10000	066
10000 - 15000	099
15000 - 20000	070
20000 - 30000	041
30000 - 40000	016
40000 - 50000	000
>50000	000
NO OF MEASUR.	+00241
MEAN [X10E-2]	+06644
SIGMA [X10E-2]	+07031

D3 = 0.93 MI   RES. NR.: 409

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00150	064
00150 - 00300	137
00300 - 00450	088
00450 - 00600	036
00600 - 00750	084
00750 - 00900	044
00900 - 01050	068
01050 - 01200	068
01200 - 01350	036
01350 - 01500	056
01500 - 01650	048
01650 - 01800	024
01800 - 02000	024
02000 - 02500	040
02500 - 03000	064
03000 - 04000	044
04000 - 06000	048
06000 - 10000	020
10000 - 20000	000
>20000	000
NO OF MEASUR.	+00243
MEAN [X10E-3]	+01422
SIGMA [X10E-3]	+01472

D4 = 2.00 MI   RES. NR.: 410

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00050	066
00050 - 00100	025
00100 - 00150	050
00150 - 00200	046
00200 - 00250	029
00250 - 00300	037
00300 - 00350	033
00350 - 00400	037
00400 - 00500	071
00500 - 00600	041
00600 - 00700	050
00700 - 00800	075
00800 - 00900	066
00900 - 01000	058
01000 - 01250	062
01250 - 01500	087
01500 - 02000	062
02000 - 03000	062
03000 - 06000	033
>06000	000
NO OF MEASUR.	+00239
MEAN [X10E-4]	+00867
SIGMA [X10E-4]	+00766

D5 = 4.50 MI   RES. NR.: 411

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00200	000
00200 - 00400	061
00400 - 00600	077
00600 - 00800	077
00800 - 01000	069
01000 - 01200	081
01200 - 01400	061
01400 - 01600	077
01600 - 01800	045
01800 - 02000	020
02000 - 02250	045
02250 - 02500	053
02500 - 03000	046
03000 - 03500	040
03500 - 04000	061
04000 - 05000	040
05000 - 07000	069
07000 - 09000	028
09000 - 12000	000
>12000	000
NO OF MEASUR.	+00244
MEAN [X10E-5]	+02212
SIGMA [X10E-5]	+01814

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 43   GARMISCH (VALLEY 740 M)   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= RELATIVE HUMIDITY 61-70%

D1 = 0.23 MI   RES. NR.: 412

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00500	077
00500 - 01000	070
01000 - 01500	062
01500 - 02000	093
02000 - 02500	081
02500 - 03000	070
03000 - 03500	042
03500 - 04000	046
04000 - 05000	073
05000 - 06000	046
06000 - 07000	038
07000 - 08000	035
08000 - 10000	081
10000 - 15000	085
15000 - 25000	042
25000 - 40000	042
40000 - 60000	003
60000 - 80000	003
80000 - 100000	000
>100000	000

NO OF MEASUR. +00257
MEAN [X10E-2] +06398
SIGMA [X10E-2] +08224

D2 = 0.45 MI   RES. NR.: 413

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00500	050
00500 - 01000	125
01000 - 01500	129
01500 - 02000	054
02000 - 02500	070
02500 - 03000	054
03000 - 03500	043
03500 - 04000	039
04000 - 04500	050
04500 - 05000	043
05000 - 06000	062
06000 - 07000	023
07000 - 08000	047
08000 - 10000	054
10000 - 15000	074
15000 - 20000	031
20000 - 30000	035
30000 - 40000	007
40000 - 50000	000
> 50000	000

NO OF MEASUR. +00255
MEAN [X10E-2] +05323
SIGMA [X10E-2] +04156

D3 = 0.93 MI   RES. NR.: 414

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00150	043
00150 - 00300	121
00300 - 00450	121
00450 - 00600	117
00600 - 00750	086
00750 - 00900	066
00900 - 01050	050
01050 - 01200	047
01200 - 01350	019
01350 - 01500	031
01500 - 01650	015
01650 - 01800	039
01800 - 02000	015
02000 - 02500	074
02500 - 03000	039
03000 - 04000	054
04000 - 06000	031
06000 - 10000	023
10000 - 20000	000
> 20000	000

NO OF MEASUR. +00255
MEAN [X10E-3] +01348
SIGMA [X10E-3] +01529

D4 = 2.00 MI   RES. NR.: 415

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00050	051
00050 - 00100	071
00100 - 00150	043
00150 - 00200	027
00200 - 00250	075
00250 - 00300	027
00300 - 00350	047
00350 - 00400	051
00400 - 00500	071
00500 - 00600	067
00600 - 00700	047
00700 - 00800	075
00800 - 00900	027
00900 - 01000	055
01000 - 01250	059
01250 - 01500	047
01500 - 02000	079
02000 - 03000	035
03000 - 06000	039
> 06000	000

NO OF MEASUR. +00253
MEAN [X10E-4] +00793
SIGMA [X10E-4] +00782

D5 = 4.50 MI   RES. NR.: 416

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00200	012
00200 - 00400	048
00400 - 00600	085
00600 - 00800	069
00800 - 01000	057
01000 - 01200	065
01200 - 01400	089
01400 - 01600	053
01600 - 01800	065
01800 - 02000	053
02000 - 02250	061
02250 - 02500	065
02500 - 03000	089
03000 - 03500	028
03500 - 04000	044
04000 - 05000	036
05000 - 07000	053
07000 - 09000	020
09000 - 12000	000
> 12000	000

NO OF MEASUR. +00245
MEAN [X10E-5] +02097
SIGMA [X10E-5] +01695

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 44 GARMISCH (VALLEY 740 M) PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= RELATIVE HUMIDITY 71-80%

D1 = 0.23 MI RES. NR.: 417

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00500	095
00500 - 01000	123
01000 - 01500	084
01500 - 02000	074
02000 - 02500	049
02500 - 03000	063
03000 - 03500	042
03500 - 04000	028
04000 - 05000	060
05000 - 06000	063
06000 - 07000	038
07000 - 08000	014
08000 - 10000	049
10000 - 15000	063
15000 - 25000	077
25000 - 40000	028
40000 - 60000	035
60000 - 80000	007
80000 - 100000	000
> 1000000	000

NO OF MEASUR. +00283
MEAN [X10E-2] +07445
SIGMA [X10E-2] +11186

D2 = 0.45 MI RES. NR.: 418

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00500	127
00500 - 01000	148
01000 - 01500	085
01500 - 02000	074
02000 - 02500	045
02500 - 03000	053
03000 - 03500	053
03500 - 04000	039
04000 - 04500	028
04500 - 05000	017
05000 - 06000	049
06000 - 07000	031
07000 - 08000	024
08000 - 10000	021
10000 - 15000	067
15000 - 20000	021
20000 - 30000	053
30000 - 40000	017
40000 - 50000	000
> 50000	000

NO OF MEASUR. +00282
MEAN [X10E-2] +05344
SIGMA [X10E-2] +07477

D3 = 0.93 MI RES. NR.: 419

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00150	087
00150 - 00300	175
00300 - 00450	131
00450 - 00600	073
00600 - 00750	091
00750 - 00900	036
00900 - 01050	051
01050 - 01200	043
01200 - 01350	040
01350 - 01500	036
01500 - 01650	014
01650 - 01800	025
01800 - 02000	010
02000 - 02500	047
02500 - 03000	036
03000 - 04000	021
04000 - 06000	051
06000 - 10000	021
10000 - 20000	000
> 20000	000

NO OF MEASUR. +00273
MEAN [X10E-3] +01209
SIGMA [X10E-3] +01510

D4 = 2.00 MI RES. NR.: 420

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00050	053
00050 - 00100	061
00100 - 00150	093
00150 - 00200	104
00200 - 00250	053
00250 - 00300	061
00300 - 00350	039
00350 - 00400	028
00400 - 00500	064
00500 - 00600	075
00600 - 00700	046
00700 - 00800	032
00800 - 00900	053
00900 - 01000	028
01000 - 01250	050
01250 - 01500	035
01500 - 02000	053
02000 - 03000	035
03000 - 06000	025
> 06000	000

NO OF MEASUR. +00278
MEAN [X10E-4] +00665
SIGMA [X10E-4] +00736

D5 = 4.50 MI RES. NR.: 421

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00200	003
00200 - 00400	075
00400 - 00600	111
00600 - 00800	057
00800 - 01000	162
01000 - 01200	086
01200 - 01400	061
01400 - 01600	036
01600 - 01800	054
01800 - 02000	043
02000 - 02250	061
02250 - 02500	014
02500 - 03000	046
03000 - 03500	039
03500 - 04000	036
04000 - 05000	036
05000 - 07000	039
07000 - 09000	032
09000 - 12000	000
> 12000	000

NO OF MEASUR. +00277
MEAN [X10E-5] +01876
SIGMA [X10E-5] +01747

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 45　　　　　GARMISCH (VALLEY 740 M)　　　　　PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= RELATIVE HUMIDITY 81-90%

D1 = 0.23 MI　RES. NR.: 422

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00500	103
00500 - 01000	095
01000 - 01500	100
01500 - 02000	079
02000 - 02500	048
02500 - 03000	054
03000 - 03500	051
03500 - 04000	042
04000 - 05000	033
05000 - 06000	054
06000 - 07000	027
07000 - 08000	027
08000 - 10000	054
10000 - 15000	097
15000 - 25000	079
25000 - 40000	042
40000 - 60000	012
60000 - 80000	006
80000 - 100000	000
>100000	000
NO OF MEASUR.	+00329
MEAN [X10E-2]	+07249
SIGMA [X10E-2]	+09997

D2 = 0.45 MI　RES. NR.: 423

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00500	124
00500 - 01000	124
01000 - 01500	111
01500 - 02000	063
02000 - 02500	085
02500 - 03000	050
03000 - 03500	035
03500 - 04000	038
04000 - 04500	050
04500 - 05000	019
05000 - 06000	038
06000 - 07000	022
07000 - 08000	028
08000 - 10000	035
10000 - 15000	076
15000 - 20000	035
20000 - 30000	044
30000 - 40000	015
40000 - 50000	000
> 50000	000
NO OF MEASUR.	+00314
MEAN [X10E-2]	+05282
SIGMA [X10E-2]	+06802

D3 = 0.93 MI　RES. NR.: 424

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00150	114
00150 - 00300	194
00300 - 00450	146
00450 - 00600	092
00600 - 00750	089
00750 - 00900	057
00900 - 01050	031
01050 - 01200	041
01200 - 01350	012
01350 - 01500	012
01500 - 01650	009
01650 - 01800	015
01800 - 02000	022
02000 - 02500	031
02500 - 03000	019
03000 - 04000	044
04000 - 06000	035
06000 - 10000	028
10000 - 20000	000
> 20000	000
NO OF MEASUR.	+00314
MEAN [X10E-3]	+01132
SIGMA [X10E-3]	+01586

D4 = 2.00 MI　RES. NR.: 425

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00050	049
00050 - 00100	118
00100 - 00150	121
00150 - 00200	083
00200 - 00250	080
00250 - 00300	068
00300 - 00350	049
00350 - 00400	052
00400 - 00500	068
00500 - 00600	068
00600 - 00700	046
00700 - 00800	034
00800 - 00900	024
00900 - 01000	015
01000 - 01250	024
01250 - 01500	027
01500 - 02000	027
02000 - 03000	024
03000 - 06000	012
> 06000	000
NO OF MEASUR.	+00322
MEAN [X10E-4]	+00484
SIGMA [X10E-4]	+00576

D5 = 4.50 MI　RES. NR.: 426

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00200	015
00200 - 00400	077
00400 - 00600	108
00600 - 00800	120
00800 - 01000	105
01000 - 01200	065
01200 - 01400	055
01400 - 01600	043
01600 - 01800	030
01800 - 02000	034
02000 - 02250	030
02250 - 02500	043
02500 - 03000	074
03000 - 03500	037
03500 - 04000	027
04000 - 05000	046
05000 - 07000	065
07000 - 09000	018
09000 - 12000	000
> 12000	000
NO OF MEASUR.	+00323
MEAN [X10E-5]	+01914
SIGMA [X10E-5]	+01747

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 46   GARMISCH (VALLEY 740 M)   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= RELATIVE HUMIDITY >90%

D1 = 0.23 MI   RES. NR.: 107

PARTICL. CONC. [X10E-2]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00500		071
00500	- 01000	109
01000	- 01500	080
01500	- 02000	071
02000	- 02500	080
02500	- 03000	052
03000	- 03500	052
03500	- 04000	052
04000	- 05000	033
05000	- 06000	042
06000	- 07000	014
07000	- 08000	023
08000	- 10000	071
10000	- 15000	080
15000	- 25000	114
25000	- 40000	033
40000	- 60000	014
60000	- 80000	000
80000	- 100000	000
> 100000		000

NO OF MEASUR.	+00210
MEAN [X10E-2]	+07037
SIGMA [X10E-2]	+08650

D2 = 0.45 MI   RES. NR.: 108

PARTICL. CONC. [X10E-2]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00500		078
00500	- 01000	102
01000	- 01500	112
01500	- 02000	097
02000	- 02500	078
02500	- 03000	053
03000	- 03500	048
03500	- 04000	039
04000	- 04500	039
04500	- 05000	024
05000	- 06000	053
06000	- 07000	034
07000	- 08000	053
08000	- 10000	034
10000	- 15000	058
15000	- 20000	029
20000	- 30000	058
30000	- 40000	004
40000	- 50000	000
> 50000		000

NO OF MEASUR.	+00205
MEAN [X10E-2]	+05346
SIGMA [X10E-2]	+06523

D3 = 0.93 MI   RES. NR.: 109

PARTICL. CONC. [X10E-3]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00150		103
00150	- 00300	242
00300	- 00450	148
00450	- 00600	094
00600	- 00750	074
00750	- 00900	039
00900	- 01050	024
01050	- 01200	014
01200	- 01350	024
01350	- 01500	014
01500	- 01650	004
01650	- 01800	014
01800	- 02000	019
02000	- 02500	014
02500	- 03000	024
03000	- 04000	024
04000	- 06000	039
06000	- 10000	054
10000	- 20000	000
> 20000		000

NO OF MEASUR.	+00202
MEAN [X10E-3]	+01203
SIGMA [X10E-3]	+01819

D4 = 2.00 MI   RES. NR.: 110

PARTICL. CONC. [X10E-4]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00050		058
00050	- 00100	092
00100	- 00150	131
00150	- 00200	078
00200	- 00250	102
00250	- 00300	063
00300	- 00350	068
00350	- 00400	053
00400	- 00500	043
00500	- 00600	043
00600	- 00700	058
00700	- 00800	019
00800	- 00900	024
00900	- 01000	024
01000	- 01250	043
01250	- 01500	024
01500	- 02000	034
02000	- 03000	019
03000	- 06000	014
> 06000		000

NO OF MEASUR.	+00205
MEAN [X10E-4]	+00504
SIGMA [X10E-4]	+00625

D5 = 4.50 MI   RES. NR.: 111

PARTICL. CONC. [X10E-5]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00200		009
00200	- 00400	058
00400	- 00600	112
00600	- 00800	146
00800	- 01000	078
01000	- 01200	068
01200	- 01400	078
01400	- 01600	053
01600	- 01800	029
01800	- 02000	043
02000	- 02250	048
02250	- 02500	024
02500	- 03000	039
03000	- 03500	029
03500	- 04000	053
04000	- 05000	058
05000	- 07000	053
07000	- 09000	014
09000	- 12000	000
> 12000		000

NO OF MEASUR.	+00205
MEAN [X10E-5]	+01888
SIGMA [X10E-5]	+01664

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 47   WANK PEAK 1780 M   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= RELATIVE HUMIDITY <40%

D1 = 0.23 MI — RES. NR.: 097

PARTICL. CONC. [X10E-2]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00200		082
00200 -	00400	136
00400 -	00600	136
00600 -	00800	112
00800 -	01000	068
01000 -	01200	048
01200 -	01400	029
01400 -	01600	024
01600 -	01800	024
01800 -	02000	053
02000 -	02500	078
02500 -	03000	043
03000 -	03500	034
03500 -	04000	039
04000 -	05000	039
05000 -	06000	024
06000 -	08000	014
08000 -	10000	009
10000 -	15000	000
> 15000		000

NO OF MEASUR.   +00205
MEAN [X10E-2] +01583
SIGMA [X10E-2] +01649

D2 = 0.45 MI — RES. NR.: 098

PARTICL. CONC. [X10E-2]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00100		162
00100 -	00200	157
00200 -	00300	088
00300 -	00400	059
00400 -	00500	044
00500 -	00600	054
00600 -	00750	054
00750 -	01000	039
01000 -	01500	073
01500 -	02000	073
02000 -	02500	039
02500 -	03000	029
03000 -	04000	034
04000 -	05000	019
05000 -	07000	029
07000 -	09000	014
09000 -	12000	019
12000 -	15000	004
15000 -	20000	000
> 20000		000

NO OF MEASUR.   +00203
MEAN [X10E-2] +01332
SIGMA [X10E-2] +02145

D3 = 0.93 MI — RES. NR.: 099

PARTICL. CONC. [X10E-3]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00025		058
00025 -	00050	087
00050 -	00076	135
00076 -	00100	097
00100 -	00150	165
00150 -	00200	033
00200 -	00250	019
00250 -	00300	063
00300 -	00350	043
00350 -	00400	009
00400 -	00450	019
00450 -	00500	029
00500 -	00600	033
00600 -	00700	038
00700 -	01000	082
01000 -	01500	053
01500 -	02000	009
02000 -	03500	019
03500 -	06000	000
> 06000		000

NO OF MEASUR.   +00206
MEAN [X10E-3] +00352
SIGMA [X10E-3] +00478

D4 = 2.00 MI — RES. NR.: 100

PARTICL. CONC. [X10E-4]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00025		169
00025 -	00050	149
00050 -	00076	109
00076 -	00100	069
00100 -	00125	069
00125 -	00150	064
00150 -	00175	029
00175 -	00200	034
00200 -	00250	044
00250 -	00300	024
00300 -	00350	024
00350 -	00400	044
00400 -	00450	009
00450 -	00500	019
00500 -	00600	044
00600 -	00700	024
00700 -	01000	034
01000 -	02000	029
02000 -	04000	000
> 04000		000

NO OF MEASUR.   +00201
MEAN [X10E-4] +00209
SIGMA [X10E-4] +00271

D5 = 4.50 MI — RES. NR.: 101

PARTICL. CONC. [X10E-5]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00025		010
00025 -	00050	020
00050 -	00076	045
00076 -	00100	070
00100 -	00125	040
00125 -	00150	055
00150 -	00175	050
00175 -	00200	065
00200 -	00250	125
00250 -	00300	070
00300 -	00350	060
00350 -	00400	045
00400 -	00450	040
00450 -	00500	040
00500 -	00600	060
00600 -	00700	035
00700 -	01000	090
01000 -	02000	080
02000 -	04000	000
> 04000		000

NO OF MEASUR.   +00200
MEAN [X10E-5] +00405
SIGMA [X10E-5] +00378

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 48　　　WANK PEAK 1780 M　　　PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= RELATIVE HUMIDITY 41-50%.

D1 = 0.23 MI　　RES. NR.: 427

PARTICL. CONC. [X10E-2]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00200		042
00200	00400	091
00400	00600	112
00600	00800	070
00800	01000	063
01000	01200	063
01200	01400	049
01400	01600	056
01600	01800	021
01800	02000	070
02000	02500	070
02500	03000	049
03000	03500	063
03500	04000	021
04000	05000	063
05000	06000	014
06000	08000	035
08000	10000	042
10000	15000	000
> 15000		000

NO OF MEASUR. +00142
MEAN [X10E-2] +02150
SIGMA [X10E-2] +02154

D2 = 0.45 MI　　RES. NR.: 428

PARTICL. CONC. [X10E-2]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00100		063
00100	00200	042
00200	00300	035
00300	00400	042
00400	00500	063
00500	00600	028
00600	00750	070
00750	01000	049
01000	01500	112
01500	02000	063
02000	02500	056
02500	03000	021
03000	04000	070
04000	05000	049
05000	07000	098
07000	09000	028
09000	12000	070
12000	15000	035
15000	20000	000
> 20000		000

NO OF MEASUR. +00142
MEAN [X10E-2] +03049
SIGMA [X10E-2] +03466

D3 = 0.93 MI　　RES. NR.: 429

PARTICL. CONC. [X10E-3]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00025		021
00025	00050	049
00050	00076	042
00076	00100	028
00100	00150	077
00150	00200	077
00200	00250	091
00250	00300	035
00300	00350	035
00350	00400	042
00400	00450	028
00450	00500	007
00500	00600	056
00600	00700	056
00700	01000	133
01000	01500	077
01500	02000	077
02000	03500	063
03500	06000	000
> 06000		000

NO OF MEASUR. +00142
MEAN [X10E-3] +00676
SIGMA [X10E-3] +00704

D4 = 2.00 MI　　RES. NR.: 430

PARTICL. CONC. [X10E-4]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00025		049
00025	00050	091
00050	00076	098
00076	00100	056
00100	00125	049
00125	00150	049
00150	00175	035
00175	00200	056
00200	00250	049
00250	00300	035
00300	00350	070
00350	00400	042
00400	00450	028
00450	00500	035
00500	00600	070
00600	00700	035
00700	01000	091
01000	02000	056
02000	04000	000
> 04000		000

NO OF MEASUR. +00142
MEAN [X10E-4] +00353
SIGMA [X10E-4] +00374

D5 = 4.50 MI　　RES. NR.: 431

PARTICL. CONC. [X10E-5]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00025		000
00025	00050	021
00050	00076	014
00076	00100	021
00100	00125	028
00125	00150	007
00150	00175	021
00175	00200	042
00200	00250	098
00250	00300	105
00300	00350	070
00350	00400	035
00400	00450	056
00450	00500	049
00500	00600	077
00600	00700	063
00700	01000	112
01000	02000	169
02000	04000	007
> 04000		000

NO OF MEASUR. +00142
MEAN [X10E-5] +00564
SIGMA [X10E-5] +00431

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 49   WANK PEAK 1780 M   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= RELATIVE HUMIDITY 51-50%

D1 = 0.23 MI   RES. NR.: 432

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00200	032
00200 - 00400	065
00400 - 00600	054
00600 - 00800	092
00800 - 01000	114
01000 - 01200	038
01200 - 01400	054
01400 - 01600	059
01600 - 01800	032
01800 - 02000	032
02000 - 02500	070
02500 - 03000	086
03000 - 03500	059
03500 - 04000	059
04000 - 05000	043
05000 - 06000	059
06000 - 08000	043
08000 - 10000	000
10000 - 15000	000
> 15000	000
NO OF MEASUR.	+00184
MEAN [X10E-2]	+02161
SIGMA [X10E-2]	+01771

D2 = 0.45 MI   RES. NR.: 433

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00100	080
00100 - 00200	040
00200 - 00300	052
00300 - 00400	046
00400 - 00500	069
00500 - 00600	011
00600 - 00750	046
00750 - 01000	040
01000 - 01500	080
01500 - 02000	075
02000 - 02500	080
02500 - 03000	040
03000 - 04000	046
04000 - 05000	075
05000 - 07000	086
07000 - 09000	040
09000 - 12000	057
12000 - 15000	023
15000 - 20000	005
> 20000	000
NO OF MEASUR.	+00173
MEAN [X10E-2]	+03003
SIGMA [X10E-2]	+03430

D3 = 0.93 MI   RES. NR.: 434

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	021
00025 - 00050	027
00050 - 00076	038
00076 - 00100	076
00100 - 00150	092
00150 - 00200	065
00200 - 00250	065
00250 - 00300	054
00300 - 00350	038
00350 - 00400	043
00400 - 00450	032
00450 - 00500	027
00500 - 00600	054
00600 - 00700	021
00700 - 01000	076
01000 - 01500	120
01500 - 02000	071
02000 - 03500	071
03500 - 06000	000
> 06000	000
NO OF MEASUR.	+00183
MEAN [X10E-3]	+00695
SIGMA [X10E-3]	+00739

D4 = 2.00 MI   RES. NR.: 435

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	071
00025 - 00050	071
00050 - 00076	076
00076 - 00100	060
00100 - 00125	049
00125 - 00150	054
00150 - 00175	065
00175 - 00200	043
00200 - 00250	060
00250 - 00300	038
00300 - 00350	049
00350 - 00400	010
00400 - 00450	065
00450 - 00500	027
00500 - 00600	071
00600 - 00700	027
00700 - 01000	081
01000 - 02000	076
02000 - 04000	000
> 04000	000
NO OF MEASUR.	+00183
MEAN [X10E-4]	+00355
SIGMA [X10E-4]	+00366

D5 = 4.50 MI   RES. NR.: 436

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	000
00025 - 00050	016
00050 - 00076	005
00076 - 00100	032
00100 - 00125	027
00125 - 00150	027
00150 - 00175	038
00175 - 00200	060
00200 - 00250	038
00250 - 00300	049
00300 - 00350	087
00350 - 00400	071
00400 - 00450	076
00450 - 00500	043
00500 - 00600	092
00600 - 00700	071
00700 - 01000	153
01000 - 02000	098
02000 - 04000	010
> 04000	000
NO OF MEASUR.	+00183
MEAN [X10E-5]	+00542
SIGMA [X10E-5]	+00415

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 50 WANK PEAK 1780 M PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= RELATIVE HUMIDITY 61-70%

D1 = 0.23 MI   RES. NR. : 437

PARTICL CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00200	041
00200 - 00400	051
00400 - 00600	067
00600 - 00800	077
00800 - 01000	046
01000 - 01200	056
01200 - 01400	056
01400 - 01600	030
01600 - 01800	061
01800 - 02000	036
02000 - 02500	092
02500 - 03000	061
03000 - 03500	061
03500 - 04000	046
04000 - 05000	061
05000 - 06000	041
06000 - 08000	057
08000 - 10000	036
10000 - 15000	005
> 15000	000

NO OF MEASUR. +00194
MEAN [X10E-2] +02597
SIGMA [X10E-2] +02284

D2 = 0.45 MI   RES. NR. : 438

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00100	036
00100 - 00200	062
00200 - 00300	052
00300 - 00400	015
00400 - 00500	052
00500 - 00600	036
00600 - 00750	031
00750 - 01000	036
01000 - 01500	098
01500 - 02000	062
02000 - 02500	052
02500 - 03000	041
03000 - 04000	062
04000 - 05000	052
05000 - 07000	135
07000 - 09000	072
09000 - 12000	057
12000 - 15000	036
15000 - 20000	005
> 20000	000

NO OF MEASUR. +00192
MEAN [X10E-2] +03572
SIGMA [X10E-2] +03629

D3 = 0.93 MI   RES. NR. : 439

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	040
00025 - 00050	051
00050 - 00076	045
00076 - 00100	045
00100 - 00150	061
00150 - 00200	040
00200 - 00250	025
00250 - 00300	045
00300 - 00350	066
00350 - 00400	015
00400 - 00450	040
00450 - 00500	010
00500 - 00600	076
00600 - 00700	045
00700 - 01000	127
01000 - 01500	107
01500 - 02000	056
02000 - 03500	096
03500 - 06000	000
> 06000	000

NO OF MEASUR. +00196
MEAN [X10E-3] +00739
SIGMA [X10E-3] +00746

D4 = 2.00 MI   RES. NR. : 440

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	051
00025 - 00050	086
00050 - 00076	056
00076 - 00100	066
00100 - 00125	056
00125 - 00150	056
00150 - 00175	030
00175 - 00200	051
00200 - 00250	081
00250 - 00300	076
00300 - 00350	040
00350 - 00400	040
00400 - 00450	025
00450 - 00500	030
00500 - 00600	040
00600 - 00700	066
00700 - 01000	066
01000 - 02000	076
02000 - 04000	000
> 04000	000

NO OF MEASUR. +00196
MEAN [X10E-4] +00355
SIGMA [X10E-4] +00361

D5 = 4.50 MI   RES. NR. : 441

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	000
00025 - 00050	005
00050 - 00076	015
00076 - 00100	021
00100 - 00125	005
00125 - 00150	015
00150 - 00175	026
00175 - 00200	015
00200 - 00250	063
00250 - 00300	058
00300 - 00350	089
00350 - 00400	074
00400 - 00450	074
00450 - 00500	052
00500 - 00600	116
00600 - 00700	058
00700 - 01000	148
01000 - 02000	159
02000 - 04000	000
> 04000	000

NO OF MEASUR. +00189
MEAN [X10E-5] +00589
SIGMA [X10E-5] +00397

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 51   WANK PEAK 1780 M   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= RELATIVE HUMIDITY 71-80%

D1 = 0.23 MI   RES. NR. : 442

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00200	040
00200 - 00400	075
00400 - 00600	080
00600 - 00800	060
00800 - 01000	070
01000 - 01200	085
01200 - 01400	045
01400 - 01600	040
01600 - 01800	020
01800 - 02000	030
02000 - 02500	075
02500 - 03000	060
03000 - 03500	095
03500 - 04000	045
04000 - 05000	045
05000 - 06000	055
06000 - 08000	025
08000 - 10000	055
10000 - 15000	000
> 15000	000
NO OF MEASUR.	+00200
MEAN [X10E-2]	+02449
SIGMA [X10E-2]	+02243

D2 = 0.45 MI   RES. NR. : 443

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00100	051
00100 - 00200	072
00200 - 00300	077
00300 - 00400	025
00400 - 00500	051
00500 - 00600	036
00600 - 00750	056
00750 - 01000	056
01000 - 01500	062
01500 - 02000	108
02000 - 02500	031
02500 - 03000	041
03000 - 04000	056
04000 - 05000	056
05000 - 07000	082
07000 - 09000	046
09000 - 12000	031
12000 - 15000	046
15000 - 20000	005
> 20000	000
NO OF MEASUR.	+00193
MEAN [X10E-2]	+02978
SIGMA [X10E-2]	+03637

D3 = 0.93 MI   RES. NR. : 444

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	036
00025 - 00050	041
00050 - 00076	056
00076 - 00100	051
00100 - 00150	087
00150 - 00200	067
00200 - 00250	077
00250 - 00300	061
00300 - 00350	041
00350 - 00400	036
00400 - 00450	025
00450 - 00500	020
00500 - 00600	046
00600 - 00700	046
00700 - 01000	092
01000 - 01500	097
01500 - 02000	067
02000 - 03500	046
03500 - 06000	000
> 06000	000
NO OF MEASUR.	+00194
MEAN [X10E-3]	+00606
SIGMA [X10E-3]	+00656

D4 = 2.00 MI   RES. NR. : 445

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	034
00025 - 00050	079
00050 - 00076	104
00076 - 00100	094
00100 - 00125	069
00125 - 00150	069
00150 - 00175	054
00175 - 00200	054
00200 - 00250	084
00250 - 00300	029
00300 - 00350	019
00350 - 00400	039
00400 - 00450	049
00450 - 00500	039
00500 - 00600	049
00600 - 00700	029
00700 - 01000	059
01000 - 02000	034
02000 - 04000	000
> 04000	000
NO OF MEASUR.	+00201
MEAN [X10E-4]	+00293
SIGMA [X10E-4]	+00319

D5 = 4.50 MI   RES. NR. : 446

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	005
00025 - 00050	000
00050 - 00076	020
00076 - 00100	010
00100 - 00125	020
00125 - 00150	055
00150 - 00175	060
00175 - 00200	050
00200 - 00250	050
00250 - 00300	055
00300 - 00350	090
00350 - 00400	080
00400 - 00450	080
00450 - 00500	050
00500 - 00600	065
00600 - 00700	075
00700 - 01000	101
01000 - 02000	116
02000 - 04000	010
> 04000	000
NO OF MEASUR.	+00198
MEAN [X10E-5]	+00516
SIGMA [X10E-5]	+00403

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 52   WANK PEAK 1780 M   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= RELATIVE HUMIDITY 81-90%

D1 = 0.23 MI   RES. NR.: 447

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00200	100
00200 - 00400	076
00400 - 00600	068
00600 - 00800	076
00800 - 01000	080
01000 - 01200	080
01200 - 01400	028
01400 - 01600	048
01600 - 01800	052
01800 - 02000	040
02000 - 02500	072
02500 - 03000	097
03000 - 03500	044
03500 - 04000	040
04000 - 05000	028
05000 - 06000	036
06000 - 09000	028
09000 - 10000	020
10000 - 15000	000
> 15000	000
NO OF MEASUR.	+00247
MEAN [X10E-2]	+01993
SIGMA [X10E-2]	+01854

D2 = 0.45 MI   RES. NR.: 448

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00100	100
00100 - 00200	068
00200 - 00300	060
00300 - 00400	028
00400 - 00500	032
00500 - 00600	048
00600 - 00750	048
00750 - 01000	080
01000 - 01500	096
01500 - 02000	044
02000 - 02500	048
02500 - 03000	040
03000 - 04000	088
04000 - 05000	044
05000 - 07000	060
07000 - 09000	048
09000 - 12000	040
12000 - 15000	020
15000 - 20000	000
> 20000	060
NO OF MEASUR.	+00248
MEAN [X10E-2]	+02559
SIGMA [X10E-2]	+03160

D3 = 0.93 MI   RES. NR.: 449

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	052
00025 - 00050	080
00050 - 00076	060
00076 - 00100	052
00100 - 00150	116
00150 - 00200	108
00200 - 00250	052
00250 - 00300	036
00300 - 00350	048
00350 - 00400	020
00400 - 00450	032
00450 - 00500	040
00500 - 00600	052
00600 - 00700	016
00700 - 01000	080
01000 - 01500	072
01500 - 02000	060
02000 - 03500	024
03500 - 06000	000
> 06000	000
NO OF MEASUR.	+00250
MEAN [X10E-3]	+00488
SIGMA [X10E-3]	+00592

D4 = 2.00 MI   RES. NR.: 450

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	102
00025 - 00050	145
00050 - 00076	106
00076 - 00100	106
00100 - 00125	086
00125 - 00150	062
00150 - 00175	027
00175 - 00200	047
00200 - 00250	031
00250 - 00300	035
00300 - 00350	043
00350 - 00400	011
00400 - 00450	047
00450 - 00500	019
00500 - 00600	027
00600 - 00700	027
00700 - 01000	027
01000 - 02000	043
02000 - 04000	000
> 04000	000
NO OF MEASUR.	+00254
MEAN [X10E-4]	+00234
SIGMA [X10E-4]	+00313

D5 = 4.50 MI   RES. NR.: 451

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	000
00025 - 00050	016
00050 - 00076	012
00076 - 00100	049
00100 - 00125	041
00125 - 00150	032
00150 - 00175	028
00175 - 00200	049
00200 - 00250	115
00250 - 00300	090
00300 - 00350	094
00350 - 00400	053
00400 - 00450	082
00450 - 00500	041
00500 - 00600	069
00600 - 00700	045
00700 - 01000	090
01000 - 02000	078
02000 - 04000	008
> 04000	000
NO OF MEASUR.	+00243
MEAN [X10E-5]	+00457
SIGMA [X10E-5]	+00322

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 53   WANK PEAK 1780 M   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= RELATIVE HUMIDITY >95%

D1 = 0.23 MI   RES. NR.: 112

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00200	097
00200 - 00400	150
00400 - 00600	097
00600 - 00800	079
00800 - 01000	053
01000 - 01200	053
01200 - 01400	035
01400 - 01600	035
01600 - 01800	053
01800 - 02000	008
02000 - 02500	088
02500 - 03000	079
03000 - 03500	035
03500 - 04000	026
04000 - 05000	044
05000 - 06000	017
06000 - 08000	017
08000 - 10000	026
10000 - 15000	000
> 15000	000

NO OF MEASUR. +00113
MEAN [X10E-2] +01773
SIGMA [X10E-2] +01946

D2 = 0.45 MI   RES. NR.: 113

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00100	221
00100 - 00200	168
00200 - 00300	088
00300 - 00400	044
00400 - 00500	044
00500 - 00600	017
00600 - 00750	026
00750 - 01000	044
01000 - 01500	097
01500 - 02000	061
02000 - 02500	008
02500 - 03000	017
03000 - 04000	053
04000 - 05000	017
05000 - 07000	026
07000 - 09000	009
09000 - 12000	035
12000 - 15000	017
15000 - 20000	000
> 20000	000

NO OF MEASUR. +00113
MEAN [X10E-2] +01541
SIGMA [X10E-2] +02773

D3 = 0.93 MI   RES. NR.: 114

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	223
00025 - 00050	196
00050 - 00076	080
00076 - 00100	044
00100 - 00150	107
00150 - 00200	035
00200 - 00250	026
00250 - 00300	053
00300 - 00350	026
00350 - 00400	035
00400 - 00450	000
00450 - 00500	035
00500 - 00600	017
00600 - 00700	008
00700 - 01000	017
01000 - 01500	035
01500 - 02000	017
02000 - 03500	035
03500 - 04000	000
> 06000	000

NO OF MEASUR. +00112
MEAN [X10E-3] +00306
SIGMA [X10E-3] +00584

D4 = 2.00 MI   RES. NR.: 115

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	203
00025 - 00050	256
00050 - 00076	123
00076 - 00100	088
00100 - 00125	044
00125 - 00150	053
00150 - 00175	026
00175 - 00200	008
00200 - 00250	044
00250 - 00300	044
00300 - 00350	008
00350 - 00400	035
00400 - 00450	008
00450 - 00500	000
00500 - 00600	035
00600 - 00700	000
00700 - 01000	017
01000 - 02000	000
02000 - 04000	000
> 04000	000

NO OF MEASUR. +00113
MEAN [X10E-4] +00122
SIGMA [X10E-4] +00161

D5 = 4.50 MI   RES. NR.: 116

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	018
00025 - 00050	073
00050 - 00076	073
00076 - 00100	137
00100 - 00125	128
00125 - 00150	027
00150 - 00175	045
00175 - 00200	018
00200 - 00250	100
00250 - 00300	018
00300 - 00350	073
00350 - 00400	036
00400 - 00450	027
00450 - 00500	018
00500 - 00600	055
00600 - 00700	027
00700 - 01000	064
01000 - 02000	055
02000 - 04000	000
> 04000	000

NO OF MEASUR. +00109
MEAN [X10E-5] +00311
SIGMA [X10E-5] +00339

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 54   ZUGSPITZE PEAK 3000 M   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= RELATIVE HUMIDITY <40%

D1 = 0.23 MI   RES. NR : 102

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00050	057
00050 - 00100	131
00100 - 00150	090
00150 - 00200	090
00200 - 00250	081
00250 - 00300	049
00300 - 00350	081
00350 - 00400	016
00400 - 00500	049
00500 - 00600	049
00600 - 00800	073
00800 - 01000	057
01000 - 01250	040
01250 - 01500	032
01500 - 02000	032
02000 - 03000	032
03000 - 04000	008
04000 - 06000	024
06000 - 12000	000
> 12000	000

NO OF MEASUR. +00122
MEAN [X10E-2] +00628
SIGMA [X10E-2] +00914

D2 = 0.45 MI   RES. NR. : 103

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00015	057
00015 - 00030	073
00030 - 00045	106
00045 - 00060	098
00060 - 00075	073
00075 - 00090	032
00090 - 00105	057
00105 - 00120	049
00120 - 00150	065
00150 - 00200	098
00200 - 00250	073
00250 - 00300	040
00300 - 00400	016
00400 - 00600	049
00600 - 00900	040
00900 - 01500	032
01500 - 02500	008
02500 - 05000	016
05000 - 10000	008
> 10000	000

NO OF MEASUR. +00122
MEAN [X10E-2] +00290
SIGMA [X10E-2] +00657

D3 = 0.93 MI   RES. NR. : 104

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00015	065
00015 - 00030	154
00030 - 00045	073
00045 - 00060	065
00060 - 00075	032
00075 - 00090	073
00090 - 00105	081
00105 - 00120	081
00120 - 00150	032
00150 - 00200	105
00200 - 00250	073
00250 - 00300	040
00300 - 00400	032
00400 - 00600	032
00600 - 00900	016
00900 - 01500	024
01500 - 02500	008
02500 - 05000	008
05000 - 10000	000
> 10000	000

NO OF MEASUR. +00123
MEAN [X10E-3] +00190
SIGMA [X10E-3] +00350

D4 = 2.00 MI   RES. NR. : 105

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00015	107
00015 - 00030	173
00030 - 00045	041
00045 - 00060	107
00060 - 00075	090
00075 - 00090	033
00090 - 00105	049
00105 - 00120	057
00120 - 00150	090
00150 - 00200	082
00200 - 00250	041
00250 - 00300	024
00300 - 00400	024
00400 - 00600	000
00600 - 00900	033
00900 - 01500	016
01500 - 02500	024
02500 - 05000	000
05000 - 10000	000
> 10000	000

NO OF MEASUR. +00121
MEAN [X10E-4] +00168
SIGMA [X10E-4] +00306

D5 = 4.50 MI   RES. NR. : 106

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	000
00025 - 00050	016
00050 - 00076	083
00076 - 00100	058
00100 - 00125	033
00125 - 00150	041
00150 - 00175	075
00175 - 00200	033
00200 - 00225	075
00225 - 00250	008
00250 - 00275	058
00275 - 00300	058
00300 - 00325	033
00325 - 00350	066
00350 - 00400	083
00400 - 00500	083
00500 - 00750	108
00750 - 01000	041
01000 - 02000	041
> 02000	000

NO OF MEASUR. +00120
MEAN [X10E-5] +00335
SIGMA [X10E-5] +00257

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 55   ZUGSPITZE PEAK 3000 M   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= RELATIVE HUMIDITY 41-50%

D1 = 0.23 MI   RES. NR.: 452

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 X]
< 00050	033
00050 - 00100	100
00100 - 00150	083
00150 - 00200	050
00200 - 00250	066
00250 - 00300	016
00300 - 00350	050
00350 - 00400	050
00400 - 00500	066
00500 - 00600	050
00600 - 00800	083
00800 - 01000	050
01000 - 01250	116
01250 - 01500	016
01500 - 02000	033
02000 - 03000	066
03000 - 04000	016
04000 - 06000	050
06000 - 12000	000
> 12000	000
NO OF MEASUR.	+00060
MEAN [X10E-2]	+00909
SIGMA [X10E-2]	+01192

D2 = 0.45 MI   RES. NR.: 453

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 X]
< 00015	016
00015 - 00030	083
00030 - 00045	066
00045 - 00060	050
00060 - 00075	100
00075 - 00090	066
00090 - 00105	016
00105 - 00120	033
00120 - 00150	116
00150 - 00200	133
00200 - 00250	016
00250 - 00300	016
00300 - 00400	083
00400 - 00600	066
00600 - 00900	050
00900 - 01500	033
01500 - 02500	016
02500 - 05000	033
05000 - 10000	000
> 10000	000
NO OF MEASUR.	+00060
MEAN [X10E-2]	+00368
SIGMA [X10E-2]	+00716

D3 = 0.93 MI   RES. NR.: 454

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 X]
< 00015	033
00015 - 00030	033
00030 - 00045	101
00045 - 00060	152
00060 - 00075	101
00075 - 00090	050
00090 - 00105	050
00105 - 00120	016
00120 - 00150	101
00150 - 00200	067
00200 - 00250	067
00250 - 00300	016
00300 - 00400	016
00400 - 00600	067
00600 - 00900	050
00900 - 01500	050
01500 - 02500	000
02500 - 05000	016
05000 - 10000	000
> 10000	000
NO OF MEASUR.	+00059
MEAN [X10E-3]	+00254
SIGMA [X10E-3]	+00459

D4 = 2.00 MI   RES. NR.: 455

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 X]
< 00015	066
00015 - 00030	083
00030 - 00045	133
00045 - 00060	116
00060 - 00075	116
00075 - 00090	033
00090 - 00105	116
00105 - 00120	016
00120 - 00150	033
00150 - 00200	050
00200 - 00250	033
00250 - 00300	033
00300 - 00400	016
00400 - 00600	050
00600 - 00900	050
00900 - 01500	033
01500 - 02500	016
02500 - 05000	000
05000 - 10000	000
> 10000	000
NO OF MEASUR.	+00060
MEAN [X10E-4]	+00205
SIGMA [X10E-4]	+00356

D5 = 4.50 MI   RES. NR.: 456

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 X]
< 00025	017
00025 - 00050	017
00050 - 00076	017
00076 - 00100	035
00100 - 00125	105
00125 - 00150	070
00150 - 00175	070
00175 - 00200	035
00200 - 00225	035
00225 - 00250	070
00250 - 00275	052
00275 - 00300	035
00300 - 00325	017
00325 - 00350	035
00350 - 00400	070
00400 - 00500	140
00500 - 00750	105
00750 - 01000	052
01000 - 02000	017
> 02000	000
NO OF MEASUR.	+00057
MEAN [X10E-5]	+00335
SIGMA [X10E-5]	+00252

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 56   ZUGSPITZE PEAK 3000 M   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= RELATIVE HUMIDITY 51-50%

D1 = 0.23 MI   RES. NR.: 457

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00050	035
00050 - 00100	035
00100 - 00150	129
00150 - 00200	035
00200 - 00250	023
00250 - 00300	023
00300 - 00350	047
00350 - 00400	070
00400 - 00500	082
00500 - 00600	035
00600 - 00800	105
00800 - 01000	105
01000 - 01250	058
01250 - 01500	047
01500 - 02000	058
02000 - 03000	047
03000 - 04000	023
04000 - 06000	023
06000 - 12000	011
> 12000	000

NO OF MEASUR.: +00085
MEAN [X10E-2]: +00905
SIGMA [X10E-2]: +01127

D2 = 0.45 MI   RES. NR.: 458

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00015	035
00015 - 00030	058
00030 - 00045	141
00045 - 00060	058
00060 - 00075	058
00075 - 00090	047
00090 - 00105	023
00105 - 00120	023
00120 - 00150	070
00150 - 00200	035
00200 - 00250	011
00250 - 00300	011
00300 - 00400	035
00400 - 00600	117
00600 - 00900	058
00900 - 01500	105
01500 - 02500	047
02500 - 05000	035
05000 - 10000	023
> 10000	000

NO OF MEASUR.: +00085
MEAN [X10E-2]: +00589
SIGMA [X10E-2]: +01004

D3 = 0.93 MI   RES. NR.: 459

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00015	000
00015 - 00030	036
00030 - 00045	097
00045 - 00060	036
00060 - 00075	024
00075 - 00090	036
00090 - 00105	048
00105 - 00120	036
00120 - 00150	060
00150 - 00200	073
00200 - 00250	060
00250 - 00300	073
00300 - 00400	097
00400 - 00600	085
00600 - 00900	158
00900 - 01500	060
01500 - 02500	012
02500 - 05000	000
05000 - 10000	000
> 10000	000

NO OF MEASUR.: +00082
MEAN [X10E-3]: +00355
SIGMA [X10E-3]: +00362

D4 = 2.00 MI   RES. NR.: 460

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00015	048
00015 - 00030	120
00030 - 00045	060
00045 - 00060	156
00060 - 00075	060
00075 - 00090	096
00090 - 00105	012
00105 - 00120	060
00120 - 00150	036
00150 - 00200	072
00200 - 00250	036
00250 - 00300	036
00300 - 00400	084
00400 - 00600	060
00600 - 00900	024
00900 - 01500	024
01500 - 02500	012
02500 - 05000	000
05000 - 10000	000
> 10000	000

NO OF MEASUR.: +00083
MEAN [X10E-4]: +00196
SIGMA [X10E-4]: +00291

D5 = 4.50 MI   RES. NR.: 461

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	012
00025 - 00050	012
00050 - 00076	036
00076 - 00100	024
00100 - 00125	036
00125 - 00150	048
00150 - 00175	036
00175 - 00200	024
00200 - 00225	048
00225 - 00250	036
00250 - 00275	048
00275 - 00300	072
00300 - 00325	024
00325 - 00350	048
00350 - 00400	072
00400 - 00500	144
00500 - 00750	180
00750 - 01000	072
01000 - 02000	024
> 02000	000

NO OF MEASUR.: +00083
MEAN [X10E-5]: +00393
SIGMA [X10E-5]: +00251

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 57   ZUGSPITZE PEAK 3000 M   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= RELATIVE HUMIDITY 61-70%

D1 = 0.23 MI   RES. NR.: 462

PARTICL. CONC. [X10E-2]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00050		032
00050 - 00100		063
00100 - 00150		063
00150 - 00200		048
00200 - 00250		032
00250 - 00300		056
00300 - 00350		032
00350 - 00400		056
00400 - 00500		024
00500 - 00600		024
00600 - 00800		073
00800 - 01000		045
01000 - 01250		081
01250 - 01500		048
01500 - 02000		081
02000 - 03000		032
03000 - 04000		081
04000 - 06000		065
06000 - 12000		032
> 12000		000
NO OF MEASUR.		+00123
MEAN [X10E-2]		+01423
SIGMA [X10E-2]		+01702

D2 = 0.45 MI   RES. NR.: 463

PARTICL. CONC. [X10E-2]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00015		000
00015 - 00030		024
00030 - 00045		024
00045 - 00060		040
00060 - 00075		040
00075 - 00090		024
00090 - 00105		008
00105 - 00120		048
00120 - 00150		064
00150 - 00200		040
00200 - 00250		032
00250 - 00300		016
00300 - 00400		048
00400 - 00600		072
00600 - 00900		088
00900 - 01500		128
01500 - 02500		144
02500 - 05000		120
05000 - 10000		040
> 10000		000
NO OF MEASUR.		+00125
MEAN [X10E-2]		+01234
SIGMA [X10E-2]		+01424

D3 = 0.93 MI   RES. NR.: 464

PARTICL. CONC. [X10E-3]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00015		016
00015 - 00030		025
00030 - 00045		033
00045 - 00060		042
00060 - 00075		058
00075 - 00090		067
00090 - 00105		042
00105 - 00120		033
00120 - 00150		033
00150 - 00200		075
00200 - 00250		033
00250 - 00300		033
00300 - 00400		050
00400 - 00600		100
00600 - 00900		100
00900 - 01500		126
01500 - 02500		084
02500 - 05000		042
05000 - 10000		000
> 10000		000
NO OF MEASUR.		+00119
MEAN [X10E-3]		+00619
SIGMA [X10E-3]		+00720

D4 = 2.00 MI   RES. NR.: 465

PARTICL. CONC. [X10E-4]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00015		033
00015 - 00030		082
00030 - 00045		099
00045 - 00060		074
00060 - 00075		049
00075 - 00090		057
00090 - 00105		057
00105 - 00120		008
00120 - 00150		041
00150 - 00200		057
00200 - 00250		066
00250 - 00300		057
00300 - 00400		057
00400 - 00600		066
00600 - 00900		074
00900 - 01500		041
01500 - 02500		074
02500 - 05000		000
05000 - 10000		000
> 10000		000
NO OF MEASUR.		+00121
MEAN [X10E-4]		+00362
SIGMA [X10E-4]		+00508

D5 = 4.50 MI   RES. NR.: 466

PARTICL. CONC. [X10E-5]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00025		009
00025 - 00050		009
00050 - 00076		009
00076 - 00100		028
00100 - 00125		056
00125 - 00150		018
00150 - 00175		056
00175 - 00200		037
00200 - 00225		018
00225 - 00250		028
00250 - 00275		037
00275 - 00300		047
00300 - 00325		047
00325 - 00350		094
00350 - 00400		084
00400 - 00500		084
00500 - 00750		169
00750 - 01000		075
01000 - 02000		084
> 02000		000
NO OF MEASUR.		+00106
MEAN [X10E-5]		+00444
SIGMA [X10E-5]		+00306

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 58   ZUGSPITZE PEAK 3000 M   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= RELATIVE HUMIDITY 71-80%

D1 = 0.23 MI   RES. NR. : 467

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00050	036
00050 - 00100	030
00100 - 00150	030
00150 - 00200	036
00200 - 00250	018
00250 - 00300	030
00300 - 00350	036
00350 - 00400	054
00400 - 00500	066
00500 - 00600	060
00600 - 00800	084
00800 - 01000	066
01000 - 01250	072
01250 - 01500	024
01500 - 02000	084
02000 - 03000	078
03000 - 04000	066
04000 - 06000	090
06000 - 12000	036
> 12000	000

NO OF MEASUR.   +00166
MEAN [X10E-2]   +01582
SIGMA [X10E-2]   +01704

D2 = 0.45 MI   RES. NR. : 468

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00015	005
00015 - 00030	041
00030 - 00045	035
00045 - 00060	053
00060 - 00075	047
00075 - 00090	023
00090 - 00105	017
00105 - 00120	005
00120 - 00150	041
00150 - 00200	047
00200 - 00250	082
00250 - 00300	023
00300 - 00400	029
00400 - 00600	047
00600 - 00900	106
00900 - 01500	112
01500 - 02500	124
02500 - 05000	136
05000 - 10000	017
> 10000	000

NO OF MEASUR.   +00169
MEAN [X10E-2]   +01125
SIGMA [X10E-2]   +01370

D3 = 0.93 MI   RES. NR. : 469

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00015	011
00015 - 00030	059
00030 - 00045	053
00045 - 00060	047
00060 - 00075	047
00075 - 00090	023
00090 - 00105	047
00105 - 00120	047
00120 - 00150	053
00150 - 00200	082
00200 - 00250	047
00250 - 00300	011
00300 - 00400	094
00400 - 00600	094
00600 - 00900	088
00900 - 01500	106
01500 - 02500	071
02500 - 05000	011
05000 - 10000	000
> 10000	000

NO OF MEASUR.   +00169
MEAN [X10E-3]   +00499
SIGMA [X10E-3]   +00605

D4 = 2.00 MI   RES. NR. : 470

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00015	035
00015 - 00030	052
00030 - 00045	052
00045 - 00060	088
00060 - 00075	058
00075 - 00090	070
00090 - 00105	047
00105 - 00120	047
00120 - 00150	058
00150 - 00200	111
00200 - 00250	064
00250 - 00300	076
00300 - 00400	064
00400 - 00600	052
00600 - 00900	058
00900 - 01500	041
01500 - 02500	017
02500 - 05000	000
05000 - 10000	000
> 10000	000

NO OF MEASUR.   +00170
MEAN [X10E-4]   +00263
SIGMA [X10E-4]   +00354

D5 = 4.50 MI   RES. NR. : 471

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	000
00025 - 00050	006
00050 - 00076	018
00076 - 00100	018
00100 - 00125	049
00125 - 00150	049
00150 - 00175	018
00175 - 00200	043
00200 - 00225	024
00225 - 00250	031
00250 - 00275	037
00275 - 00300	049
00300 - 00325	049
00325 - 00350	068
00350 - 00400	080
00400 - 00500	149
00500 - 00750	130
00750 - 01000	099
01000 - 02000	074
> 02000	000

NO OF MEASUR.   +00161
MEAN [X10E-5]   +00448
SIGMA [X10E-5]   +00292

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 59   ZUGSPITZE PEAK 3000 M   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= RELATIVE HUMIDITY 81-90%

D1 = 0.23 MI   RES. NR.: 472

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00050	013
00050 - 00100	030
00100 - 00150	017
00150 - 00200	057
00200 - 00250	013
00250 - 00300	030
00300 - 00350	035
00350 - 00400	035
00400 - 00500	035
00500 - 00600	039
00600 - 00800	115
00800 - 01000	084
01000 - 01250	097
01250 - 01500	044
01500 - 02000	092
02000 - 03000	110
03000 - 04000	044
04000 - 06000	061
06000 - 12000	039
> 12000	000
NO OF MEASUR.	+00226
MEAN [X10E-2]	+01585
SIGMA [X10E-2]	+01647

D2 = 0.45 MI   RES. NR.: 473

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00015	004
00015 - 00030	026
00030 - 00045	039
00045 - 00060	026
00060 - 00075	039
00075 - 00090	030
00090 - 00105	026
00105 - 00120	030
00120 - 00150	026
00150 - 00200	061
00200 - 00250	035
00250 - 00300	043
00300 - 00400	052
00400 - 00600	061
00600 - 00900	078
00900 - 01500	118
01500 - 02500	131
02500 - 05000	127
05000 - 10000	039
> 10000	000
NO OF MEASUR.	+00228
MEAN [X10E-2]	+01219
SIGMA [X10E-2]	+01454

D3 = 0.93 MI   RES. NR.: 474

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00015	017
00015 - 00030	038
00030 - 00045	046
00045 - 00060	025
00060 - 00075	034
00075 - 00090	025
00090 - 00105	051
00105 - 00120	059
00120 - 00150	085
00150 - 00200	063
00200 - 00250	042
00250 - 00300	029
00300 - 00400	068
00400 - 00600	089
00600 - 00900	097
00900 - 01500	106
01500 - 02500	089
02500 - 05000	029
05000 - 10000	000
> 10000	000
NO OF MEASUR.	+00235
MEAN [X10E-3]	+00584
SIGMA [X10E-3]	+00696

D4 = 2.00 MI   RES. NR.: 475

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00015	033
00015 - 00030	100
00030 - 00045	067
00045 - 00060	058
00060 - 00075	063
00075 - 00090	058
00090 - 00105	054
00105 - 00120	033
00120 - 00150	063
00150 - 00200	113
00200 - 00250	054
00250 - 00300	037
00300 - 00400	042
00400 - 00600	088
00600 - 00900	050
00900 - 01500	058
01500 - 02500	021
02500 - 05000	000
05000 - 10000	000
> 10000	000
NO OF MEASUR.	+00238
MEAN [X10E-4]	+00279
SIGMA [X10E-4]	+00385

D5 = 4.50 MI   RES. NR.: 476

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	000
00025 - 00050	000
00050 - 00076	043
00076 - 00100	013
00100 - 00125	017
00125 - 00150	048
00150 - 00175	048
00175 - 00200	030
00200 - 00225	052
00225 - 00250	048
00250 - 00275	026
00275 - 00300	052
00300 - 00325	061
00325 - 00350	052
00350 - 00400	026
00400 - 00500	127
00500 - 00750	192
00750 - 01000	065
01000 - 02000	092
> 02000	000
NO OF MEASUR.	+00228
MEAN [X10E-5]	+00452
SIGMA [X10E-5]	+00305

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 60   ZUGSPITZE PEAK 3000 M   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= RELATIVE HUMIDITY >95%

D1 = 0.23 MI   RES. NR. : 117

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00050	055
00050 - 00100	055
00100 - 00150	072
00150 - 00200	065
00200 - 00250	047
00250 - 00300	051
00300 - 00350	026
00350 - 00400	024
00400 - 00500	084
00500 - 00600	037
00600 - 00800	098
00800 - 01000	063
01000 - 01250	049
01250 - 01500	034
01500 - 02000	057
02000 - 03000	076
03000 - 04000	034
04000 - 06000	043
06000 - 12000	020
> 12000	000

NO OF MEASUR. +00486
MEAN [X10E-2] +01114
SIGMA [X10E-2] +01430

D2 = 0.45 MI   RES. NR. : 118

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00015	018
00015 - 00030	047
00030 - 00045	065
00045 - 00060	061
00060 - 00075	045
00075 - 00090	032
00090 - 00105	051
00105 - 00120	026
00120 - 00150	057
00150 - 00200	057
00200 - 00250	037
00250 - 00300	045
00300 - 00400	067
00400 - 00600	082
00600 - 00900	072
00900 - 01500	090
01500 - 02500	061
02500 - 05000	067
05000 - 10000	010
> 10000	000

NO OF MEASUR. +00486
MEAN [X10E-2] +00703
SIGMA [X10E-2] +01072

D3 = 0.93 MI   RES. NR. : 119

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00015	053
00015 - 00030	095
00030 - 00045	071
00045 - 00060	071
00060 - 00075	071
00075 - 00090	055
00090 - 00105	067
00105 - 00120	044
00120 - 00150	063
00150 - 00200	075
00200 - 00250	044
00250 - 00300	038
00300 - 00400	079
00400 - 00600	061
00600 - 00900	044
00900 - 01500	034
01500 - 02500	020
02500 - 05000	006
05000 - 10000	000
> 10000	000

NO OF MEASUR. +00490
MEAN [X10E-3] +00258
SIGMA [X10E-3] +00394

D4 = 2.00 MI   RES. NR. : 120

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00015	099
00015 - 00030	190
00030 - 00045	139
00045 - 00060	097
00060 - 00075	073
00075 - 00090	052
00090 - 00105	070
00105 - 00120	040
00120 - 00150	056
00150 - 00200	038
00200 - 00250	034
00250 - 00300	032
00300 - 00400	024
00400 - 00600	018
00600 - 00900	014
00900 - 01500	012
01500 - 02500	004
02500 - 05000	000
05000 - 10000	000
> 10000	000

NO OF MEASUR. +00493
MEAN [X10E-4] +00116
SIGMA [X10E-4] +00205

D5 = 4.50 MI   RES. NR. : 121

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	018
00025 - 00050	020
00050 - 00076	053
00076 - 00100	063
00100 - 00125	061
00125 - 00150	061
00150 - 00175	055
00175 - 00200	063
00200 - 00225	076
00225 - 00250	072
00250 - 00275	039
00275 - 00300	034
00300 - 00325	047
00325 - 00350	041
00350 - 00400	063
00400 - 00500	082
00500 - 00750	098
00750 - 01000	026
01000 - 02000	018
> 02000	000

NO OF MEASUR. +00486
MEAN [X10E-5] +00291
SIGMA [X10E-5] +00214

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 61   PERIOD : 1970-1980

GARMISCH (VALLEY 740 M)

PARAMETER= VERY LOW AEROSOL CONCENTRATION <5 X 10E-6 G/CU M

D1 = 0.23 MI   RES. NR.: 292

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00500	167
00500 - 01000	131
01000 - 01500	128
01500 - 02000	078
02000 - 02500	069
02500 - 03000	042
03000 - 03500	029
03500 - 04000	032
04000 - 05000	052
05000 - 06000	049
06000 - 07000	046
07000 - 08000	019
08000 - 10000	055
10000 - 15000	052
15000 - 25000	026
25000 - 40000	013
40000 - 60000	003
60000 - 80000	000
80000 - 100000	000
> 100000	000
NO OF MEASUR.	+00304
MEAN [X10E-2]	+04025
SIGMA [X10E-2]	+05544

D2 = 0.45 MI   RES. NR.: 293

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00500	149
00500 - 01000	192
01000 - 01500	162
01500 - 02000	093
02000 - 02500	089
02500 - 03000	043
03000 - 03500	039
03500 - 04000	019
04000 - 04500	016
04500 - 05000	016
05000 - 06000	029
06000 - 07000	013
07000 - 08000	033
08000 - 10000	016
10000 - 15000	036
15000 - 20000	019
20000 - 30000	016
30000 - 40000	009
40000 - 50000	000
> 50000	000
NO OF MEASUR.	+00301
MEAN [X10E-2]	+03358
SIGMA [X10E-2]	+05258

D3 = 0.93 MI   RES. NR.: 294

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00150	196
00150 - 00300	226
00300 - 00450	163
00450 - 00600	085
00600 - 00750	078
00750 - 00900	065
00900 - 01050	022
01050 - 01200	036
01200 - 01350	022
01350 - 01500	013
01500 - 01650	009
01650 - 01800	006
01800 - 02000	000
02000 - 02500	016
02500 - 03000	009
03000 - 04000	022
04000 - 06000	016
06000 - 10000	006
10000 - 20000	000
> 20000	000
NO OF MEASUR.	+00305
MEAN [X10E-3]	+00693
SIGMA [X10E-3]	+01041

D4 = 2.00 MI   RES. NR.: 295

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00050	066
00050 - 00100	112
00100 - 00150	132
00150 - 00200	099
00200 - 00250	105
00250 - 00300	056
00300 - 00350	056
00350 - 00400	042
00400 - 00500	062
00500 - 00600	059
00600 - 00700	026
00700 - 00800	036
00800 - 00900	036
00900 - 01000	006
01000 - 01250	019
01250 - 01500	026
01500 - 02000	023
02000 - 03000	026
03000 - 06000	006
> 06000	000
NO OF MEASUR.	+00303
MEAN [X10E-4]	+00444
SIGMA [X10E-4]	+00557

D5 = 4.50 MI   RES. NR.: 296

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00200	003
00200 - 00400	046
00400 - 00600	107
00600 - 00800	117
00800 - 01000	093
01000 - 01200	090
01200 - 01400	080
01400 - 01600	040
01600 - 01800	020
01800 - 02000	067
02000 - 02250	036
02250 - 02500	040
02500 - 03000	063
03000 - 03500	030
03500 - 04000	043
04000 - 05000	046
05000 - 07000	050
07000 - 09000	020
09000 - 12000	000
> 12000	000
NO OF MEASUR.	+00298
MEAN [X10E-5]	+01934
SIGMA [X10E-5]	+01677

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 62   PERIOD : 1970-1980

GARMISCH (VALLEY 740 M)

PARAMETER= AEROSOL CONCENTRATION: 10-15 X 10E-6 O/CBM

D1 = 0.23 MI — RES. NR.: 477

PARTICL. CONC. [X10E-2]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00500		110
00500 – 01000		110
01000 – 01500		075
01500 – 02000		069
02000 – 02500		063
02500 – 03000		040
03000 – 03500		029
03500 – 04000		040
04000 – 05000		075
05000 – 06000		046
06000 – 07000		034
07000 – 08000		040
08000 – 10000		075
10000 – 15000		093
15000 – 25000		058
25000 – 40000		034
40000 – 60000		000
60000 – 80000		000
80000 – 100000		000
>100000		000

NO OF MEASUR.   +00172
MEAN [X10E-2] +05953
SIGMA [X10E-2] +07059

D2 = 0.45 MI — RES. NR.: 478

PARTICL. CONC. [X10E-2]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00500		093
00500 – 01000		187
01000 – 01500		122
01500 – 02000		052
02000 – 02500		070
02500 – 03000		093
03000 – 03500		046
03500 – 04000		046
04000 – 04500		023
04500 – 05000		040
05000 – 06000		046
06000 – 07000		011
07000 – 08000		000
08000 – 10000		064
10000 – 15000		040
15000 – 20000		040
20000 – 30000		011
30000 – 40000		005
40000 – 50000		000
> 50000		000

NO OF MEASUR.   +00171
MEAN [X10E-2] +04115
SIGMA [X10E-2] +05268

D3 = 0.93 MI — RES. NR.: 479

PARTICL. CONC. [X10E-3]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00150		057
00150 – 00300		173
00300 – 00450		144
00450 – 00600		132
00600 – 00750		075
00750 – 00900		069
00900 – 01050		075
01050 – 01200		075
01200 – 01350		011
01350 – 01500		023
01500 – 01650		017
01650 – 01800		017
01800 – 02000		017
02000 – 02500		023
02500 – 03000		011
03000 – 04000		028
04000 – 06000		028
06000 – 10000		017
10000 – 20000		000
> 20000		000

NO OF MEASUR.   +00173
MEAN [X10E-3] +01010
SIGMA [X10E-3] +01268

D4 = 2.00 MI — RES. NR.: 480

PARTICL. CONC. [X10E-4]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00050		047
00050 – 00100		082
00100 – 00150		088
00150 – 00200		065
00200 – 00250		076
00250 – 00300		071
00300 – 00350		023
00350 – 00400		076
00400 – 00500		076
00500 – 00600		029
00600 – 00700		065
00700 – 00800		017
00800 – 00900		053
00900 – 01000		053
01000 – 01250		047
01250 – 01500		047
01500 – 02000		017
02000 – 03000		035
03000 – 06000		023
> 06000		000

NO OF MEASUR.   +00169
MEAN [X10E-4] +00618
SIGMA [X10E-4] +00689

D5 = 4.50 MI — RES. NR.: 481

PARTICL. CONC. [X10E-5]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00200		017
00200 – 00400		065
00400 – 00600		065
00600 – 00800		083
00800 – 01000		101
01000 – 01200		089
01200 – 01400		071
01400 – 01600		047
01600 – 01800		059
01800 – 02000		029
02000 – 02250		047
02250 – 02500		035
02500 – 03000		047
03000 – 03500		041
03500 – 04000		053
04000 – 05000		053
05000 – 07000		083
07000 – 09000		005
09000 – 12000		000
> 12000		000

NO OF MEASUR.   +00168
MEAN [X10E-5] +02057
SIGMA [X10E-5] +01693

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 63 . GARMISCH (VALLEY 740 M) PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= AEROSOL CONCENTRATION: 20-25 X 10E-6 G/CBM

D1 = 0.23 MI — RES. NR.: 482

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00500	051
00500 - 01000	108
01000 - 01500	064
01500 - 02000	064
02000 - 02500	070
02500 - 03000	070
03000 - 03500	070
03500 - 04000	064
04000 - 05000	057
05000 - 06000	064
06000 - 07000	025
07000 - 08000	019
08000 - 10000	051
10000 - 15000	083
15000 - 25000	076
25000 - 40000	038
40000 - 60000	019
60000 - 80000	000
80000 - 100000	000
>100000	000
NO OF MEASUR.	+00156
MEAN [X10E-2]	+06855
SIGMA [X10E-2]	+08829

D2 = 0.45 MI — RES. NR.: 483

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00500	082
00500 - 01000	076
01000 - 01500	082
01500 - 02000	089
02000 - 02500	101
02500 - 03000	038
03000 - 03500	031
03500 - 04000	057
04000 - 04500	070
04500 - 05000	057
05000 - 06000	044
06000 - 07000	031
07000 - 08000	019
08000 - 10000	057
10000 - 15000	050
15000 - 20000	063
20000 - 30000	031
30000 - 40000	012
40000 - 50000	000
> 50000	000
NO OF MEASUR.	+00157
MEAN [X10E-2]	+05653
SIGMA [X10E-2]	+06692

D3 = 0.93 MI — RES. NR.: 484

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00150	064
00150 - 00300	167
00300 - 00450	096
00450 - 00600	045
00600 - 00750	103
00750 - 00900	038
00900 - 01050	045
01050 - 01200	045
01200 - 01350	058
01350 - 01500	051
01500 - 01650	006
01650 - 01800	025
01800 - 02000	025
02000 - 02500	070
02500 - 03000	045
03000 - 04000	064
04000 - 06000	032
06000 - 10000	012
10000 - 20000	000
> 20000	000
NO OF MEASUR.	+00155
MEAN [X10E-3]	+01308
SIGMA [X10E-3]	+01327

D4 = 2.00 MI — RES. NR.: 485

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00050	032
00050 - 00100	071
00100 - 00150	052
00150 - 00200	013
00200 - 00250	058
00250 - 00300	026
00300 - 00350	019
00350 - 00400	045
00400 - 00500	091
00500 - 00600	071
00600 - 00700	098
00700 - 00800	084
00800 - 00900	052
00900 - 01000	039
01000 - 01250	052
01250 - 01500	065
01500 - 02000	071
02000 - 03000	019
03000 - 06000	032
> 06000	000
NO OF MEASUR.	+00153
MEAN [X10E-4]	+00789
SIGMA [X10E-4]	+00748

D5 = 4.50 MI — RES. NR.: 486

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00200	000
00200 - 00400	027
00400 - 00600	067
00600 - 00800	060
00800 - 01000	108
01000 - 01200	067
01200 - 01400	081
01400 - 01600	047
01600 - 01800	074
01800 - 02000	054
02000 - 02250	094
02250 - 02500	033
02500 - 03000	087
03000 - 03500	040
03500 - 04000	033
04000 - 05000	047
05000 - 07000	060
07000 - 09000	013
09000 - 12000	000
> 12000	000
NO OF MEASUR.	+00148
MEAN [X10E-5]	+02115
SIGMA [X10E-5]	+01577

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 64

GARMISCH (VALLEY 740 M)

PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= AEROSOL CONCENTRATION: 30-40 X 10E-6 G/CBM

D1 = 0.23 MI RES. NR.: 487		D2 = 0.45 MI RES. NR.: 488		D3 = 0.93 MI RES. NR.: 489		D4 = 2.00 MI RES. NR.: 490		D5 = 4.50 MI RES. NR.: 491	
PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]	PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]	PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]	PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]	PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00500	074	< 00500	012	< 00150	067	< 00050	045	< 00200	012
00500 - 01000	086	00500 - 01000	046	00150 - 00300	071	00050 - 00100	041	00200 - 00400	086
01000 - 01500	049	01000 - 01500	067	00300 - 00450	071	00100 - 00150	041	00400 - 00600	064
01500 - 02000	095	01500 - 02000	059	00450 - 00600	037	00150 - 00200	053	00600 - 00800	051
02000 - 02500	033	02000 - 02500	084	00600 - 00750	097	00200 - 00250	029	00800 - 01000	060
02500 - 03000	053	02500 - 03000	063	00750 - 00900	050	00250 - 00300	049	01000 - 01200	051
03000 - 03500	033	03000 - 03500	063	00900 - 01050	084	00300 - 00350	037	01200 - 01400	094
03500 - 04000	057	03500 - 04000	059	01050 - 01200	054	00350 - 00400	024	01400 - 01600	077
04000 - 05000	045	04000 - 04500	033	01200 - 01350	054	00400 - 00500	070	01600 - 01800	077
05000 - 06000	045	04500 - 05000	038	01350 - 01500	042	00500 - 00600	103	01800 - 02000	025
06000 - 07000	049	05000 - 06000	072	01500 - 01650	021	00600 - 00700	062	02000 - 02250	051
07000 - 08000	024	06000 - 07000	050	01650 - 01800	037	00700 - 00800	049	02250 - 02500	043
08000 - 10000	053	07000 - 08000	033	01800 - 02000	046	00800 - 00900	029	02500 - 03000	056
10000 - 15000	107	08000 - 10000	059	02000 - 02500	063	00900 - 01000	049	03000 - 03500	073
15000 - 25000	099	10000 - 15000	084	02500 - 03000	037	01000 - 01250	078	03500 - 04000	030
25000 - 40000	066	15000 - 20000	055	03000 - 04000	050	01250 - 01500	058	04000 - 05000	038
40000 - 60000	016	20000 - 30000	088	04000 - 06000	071	01500 - 02000	095	05000 - 07000	068
60000 - 80000	008	30000 - 40000	025	06000 - 10000	037	02000 - 03000	049	07000 - 09000	034
80000 - 100000	000	40000 - 50000	000	10000 - 20000	000	03000 - 06000	029	09000 - 12000	000
>100000	000	> 50000	000	> 20000	000	> 06000	000	> 12000	000
NO OF MEASUR.	+00242	NO OF MEASUR.	+00236	NO OF MEASUR.	+00237	NO OF MEASUR.	+00241	NO OF MEASUR.	+00232
MEAN [X10E-2]	+08897	MEAN [X10E-2]	+07840	MEAN [X10E-3]	+01700	MEAN [X10E-4]	+00843	MEAN [X10E-5]	+02180
SIGMA [X10E-2]	+11120	SIGMA [X10E-2]	+08011	SIGMA [X10E-3]	+01779	SIGMA [X10E-4]	+00747	SIGMA [X10E-5]	+01826

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 65   GARMISCH (VALLEY 740 M)   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= VERY HIGH AEROSOL CONCENTRATION >60 X 10E-6 G/CU M

D1 = 0.23 MI   RES. NR.: 152

PARTICL. CONC. [X10E-2]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00500		061
00500	- 01000	000
01000	- 01500	044
01500	- 02000	017
02000	- 02500	070
02500	- 03000	035
03000	- 03500	017
03500	- 04000	017
04000	- 05000	053
05000	- 06000	097
06000	- 07000	035
07000	- 08000	035
08000	- 10000	097
10000	- 15000	070
15000	- 25000	168
25000	- 40000	106
40000	- 60000	061
60000	- 80000	068
80000	- 100000	000
>100000		000

NO OF MEASUR. +00113
MEAN [X10E-2] +13756
SIGMA [X10E-2] +14131

D2 = 0.45 MI   RES. NR.: 153

PARTICL. CONC. [X10E-2]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00500		019
00500	- 01000	059
01000	- 01500	029
01500	- 02000	009
02000	- 02500	089
02500	- 03000	049
03000	- 03500	049
03500	- 04000	009
04000	- 04500	049
04500	- 05000	019
05000	- 06000	049
06000	- 07000	029
07000	- 08000	108
08000	- 10000	019
10000	- 15000	178
15000	- 20000	059
20000	- 30000	138
30000	- 40000	029
40000	- 50000	000
>50000		000

NO OF MEASUR. +00101
MEAN [X10E-2] +10235
SIGMA [X10E-2] +08965

D3 = 0.93 MI   RES. NR.: 154

PARTICL. CONC. [X10E-3]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00150		000
00150	- 00300	082
00300	- 00450	041
00450	- 00600	103
00600	- 00750	020
00750	- 00900	020
00900	- 01050	010
01050	- 01200	041
01200	- 01350	020
01350	- 01500	030
01500	- 01650	041
01650	- 01800	020
01800	- 02000	041
02000	- 02500	082
02500	- 03000	123
03000	- 04000	082
04000	- 06000	123
06000	- 10000	113
10000	- 20000	000
>20000		000

NO OF MEASUR. +00097
MEAN [X10E-3] +02658
SIGMA [X10E-3] +02226

D4 = 2.00 MI   RES. NR.: 155

PARTICL. CONC. [X10E-4]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00050		056
00050	- 00100	018
00100	- 00150	056
00150	- 00200	018
00200	- 00250	018
00250	- 00300	018
00300	- 00350	028
00350	- 00400	028
00400	- 00500	018
00500	- 00600	037
00600	- 00700	018
00700	- 00800	047
00800	- 00900	037
00900	- 01000	018
01000	- 01250	094
01250	- 01500	066
01500	- 02000	150
02000	- 03000	169
03000	- 06000	094
>06000		000

NO OF MEASUR. +00106
MEAN [X10E-4] +01338
SIGMA [X10E-4] +01007

D5 = 4.50 MI   RES. NR.: 156

PARTICL. CONC. [X10E-5]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00200		000
00200	- 00400	063
00400	- 00600	090
00600	- 00800	054
00800	- 01000	081
01000	- 01200	081
01200	- 01400	054
01400	- 01600	063
01600	- 01800	036
01800	- 02000	018
02000	- 02250	090
02250	- 02500	036
02500	- 03000	081
03000	- 03500	036
03500	- 04000	027
04000	- 05000	063
05000	- 07000	081
07000	- 09000	036
09000	- 12000	000
>12000		000

NO OF MEASUR. +00110
MEAN [X10E-5] +02293
SIGMA [X10E-5] +01896

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 66   WANK PEAK 1780 M   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= VERY LOW AEROSOL CONCENTRATION <5 X 10E-6 G/CU M

D1 = 0.23 MI   RES. NR.: 297

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00200	065
00200 - 00400	101
00400 - 00600	118
00600 - 00800	087
00800 - 01000	074
01000 - 01200	058
01200 - 01400	045
01400 - 01600	038
01600 - 01800	032
01800 - 02000	034
02000 - 02500	070
02500 - 03000	058
03000 - 03500	056
03500 - 04000	043
04000 - 05000	038
05000 - 06000	021
06000 - 08000	034
08000 - 10000	018
10000 - 15000	001
> 15000	000

NO OF MEASUR.   +00550
MEAN [X10E-2]   +01892
SIGMA [X10E-2] +01889

D2 = 0.45 MI   RES. NR.: 298

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00100	104
00100 - 00200	094
00200 - 00300	085
00300 - 00400	043
00400 - 00500	060
00500 - 00600	036
00600 - 00750	049
00750 - 01000	058
01000 - 01500	091
01500 - 02000	080
02000 - 02500	041
02500 - 03000	031
03000 - 04000	040
04000 - 05000	047
05000 - 07000	056
07000 - 09000	023
09000 - 12000	034
12000 - 15000	018
15000 - 20000	001
> 20000	000

NO OF MEASUR.   +00548
MEAN [X10E-2]   +02111
SIGMA [X10E-2] +02?20

D3 = 0.93 MI   RES. NR.: 299

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	057
00025 - 00050	075
00050 - 00076	073
00076 - 00100	068
00100 - 00150	120
00150 - 00200	062
00200 - 00250	057
00250 - 00300	052
00300 - 00350	053
00350 - 00400	037
00400 - 00450	028
00450 - 00500	025
00500 - 00600	059
00600 - 00700	028
00700 - 01000	075
01000 - 01500	061
01500 - 02000	035
02000 - 03500	025
03500 - 06000	000
> 06000	000

NO OF MEASUR.   +00556
MEAN [X10E-3]   +00435
SIGMA [X10E-3] +00532

D4 = 2.00 MI   RES. NR.: 300

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	108
00025 - 00050	117
00050 - 00076	108
00076 - 00100	083
00100 - 00125	072
00125 - 00150	070
00150 - 00175	054
00175 - 00200	037
00200 - 00250	066
00250 - 00300	039
00300 - 00350	034
00350 - 00400	027
00400 - 00450	037
00450 - 00500	018
00500 - 00600	036
00600 - 00700	023
00700 - 01000	037
01000 - 02000	025
02000 - 04000	000
> 04000	000

NO OF MEASUR.   +00553
MEAN [X10E-4]   +00225
SIGMA [X10E-4] +00265

D5 = 4.50 MI   RES. NR.: 301

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	003
00025 - 00050	020
00050 - 00076	023
00076 - 00100	047
00100 - 00125	040
00125 - 00150	029
00150 - 00175	042
00175 - 00200	040
00200 - 00250	095
00250 - 00300	082
00300 - 00350	098
00350 - 00400	066
00400 - 00450	066
00450 - 00500	036
00500 - 00600	062
00600 - 00700	060
00700 - 01000	081
01000 - 02000	104
02000 - 04000	005
> 04000	000

NO OF MEASUR.   +00543
MEAN [X10E-5]   +00468
SIGMA [X10E-5] +00406

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 67   WANK PEAK 1780 M   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= AEROSOL CONCENTRATION: 10-15 X 10E-6 G/CBM

D1 = 0.23 MI — RES. NR.: 492

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00200	068
00200 - 00400	095
00400 - 00600	061
00600 - 00800	088
00800 - 01000	088
01000 - 01200	054
01200 - 01400	034
01400 - 01600	040
01600 - 01800	034
01800 - 02000	047
02000 - 02500	074
02500 - 03000	081
03000 - 03500	061
03500 - 04000	034
04000 - 05000	040
05000 - 06000	027
06000 - 08000	034
08000 - 10000	034
10000 - 15000	000
> 15000	000
NO OF MEASUR.	+00147
MEAN [X10E-2]	+02126
SIGMA [X10E-2]	+02110

D2 = 0.45 MI — RES. NR.: 493

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00100	103
00100 - 00200	089
00200 - 00300	062
00300 - 00400	048
00400 - 00500	027
00500 - 00600	027
00600 - 00750	055
00750 - 01000	041
01000 - 01500	068
01500 - 02000	075
02000 - 02500	048
02500 - 03000	041
03000 - 04000	055
04000 - 05000	034
05000 - 07000	068
07000 - 09000	048
09000 - 12000	068
12000 - 15000	034
15000 - 20000	000
> 20000	000
NO OF MEASUR.	+00145
MEAN [X10E-2]	+02951
SIGMA [X10E-2]	+03497

D3 = 0.93 MI — RES. NR.: 494

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	020
00025 - 00050	047
00050 - 00076	061
00076 - 00100	081
00100 - 00150	108
00150 - 00200	061
00200 - 00250	081
00250 - 00300	068
00300 - 00350	054
00350 - 00400	034
00400 - 00450	034
00450 - 00500	013
00500 - 00600	068
00600 - 00700	034
00700 - 01000	040
01000 - 01500	122
01500 - 02000	027
02000 - 03500	040
03500 - 06000	000
> 06000	000
NO OF MEASUR.	+00147
MEAN [X10E-3]	+00515
SIGMA [X10E-3]	+00571

D4 = 2.00 MI — RES. NR.: 495

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	048
00025 - 00050	138
00050 - 00076	152
00076 - 00100	090
00100 - 00125	041
00125 - 00150	062
00150 - 00175	027
00175 - 00200	048
00200 - 00250	041
00250 - 00300	048
00300 - 00350	034
00350 - 00400	013
00400 - 00450	055
00450 - 00500	034
00500 - 00600	041
00600 - 00700	027
00700 - 01000	069
01000 - 02000	020
02000 - 04000	000
> 04000	000
NO OF MEASUR.	+00144
MEAN [X10E-4]	+00250
SIGMA [X10E-4]	+00264

D5 = 4.50 MI — RES. NR.: 496

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	000
00025 - 00050	006
00050 - 00076	013
00076 - 00100	047
00100 - 00125	034
00125 - 00150	034
00150 - 00175	020
00175 - 00200	054
00200 - 00250	095
00250 - 00300	075
00300 - 00350	089
00350 - 00400	054
00400 - 00450	068
00450 - 00500	054
00500 - 00600	068
00600 - 00700	061
00700 - 01000	109
01000 - 02000	095
02000 - 04000	013
> 04000	000
NO OF MEASUR.	+00146
MEAN [X10E-5]	+00495
SIGMA [X10E-5]	+00403

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 68   WANK PEAK 1780 M   PERIOD : 1970÷1980

PARAMETER= AEROSOL CONCENTRATION: 20-25 X 10E-6 G/CBM

D1 = 0.23 MI — RES. NR.: 497

PARTICL CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00200	009
00200 - 00400	067
00400 - 00600	028
00600 - 00800	038
00800 - 01000	096
01000 - 01200	048
01200 - 01400	038
01400 - 01600	043
01600 - 01800	067
01800 - 02000	067
02000 - 02500	115
02500 - 03000	125
03000 - 03500	057
03500 - 04000	067
04000 - 05000	019
05000 - 06000	067
06000 - 08000	019
08000 - 10000	019
10000 - 15000	000
> 15000	000
NO OF MEASUR.	+00104
MEAN [X10E-2]	+02410
SIGMA [X10E-2]	+01830

D2 = 0.45 MI — RES NR.: 498

PARTICL CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00100	030
00100 - 00200	071
00200 - 00300	030
00300 - 00400	051
00400 - 00500	030
00500 - 00600	020
00600 - 00750	040
00750 - 01000	020
01000 - 01500	091
01500 - 02000	040
02000 - 02500	061
02500 - 03000	061
03000 - 04000	142
04000 - 05000	061
05000 - 07000	102
07000 - 09000	020
09000 - 12000	061
12000 - 15000	061
15000 - 20000	000
> 20000	000
NO OF MEASUR.	+00098
MEAN [X10E-2]	+03591
SIGMA [X10E-2]	+03750

D3 = 0.93 MI — RES. NR.: 499

PARTICL CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	098
00025 - 00050	039
00050 - 00076	039
00076 - 00100	049
00100 - 00150	068
00150 - 00200	049
00200 - 00250	058
00250 - 00300	049
00300 - 00350	058
00350 - 00400	009
00400 - 00450	058
00450 - 00500	029
00500 - 00600	029
00600 - 00700	009
00700 - 01000	137
01000 - 01500	068
01500 - 02000	068
02000 - 03500	078
03500 - 06000	000
> 06000	000
NO OF MEASUR.	+00102
MEAN [X10E-3]	+00659
SIGMA [X10E-3]	+00749

D4 = 2.00 MI — RES NR.: 500

PARTICL CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	088
00025 - 00050	127
00050 - 00076	068
00076 - 00100	049
00100 - 00125	107
00125 - 00150	039
00150 - 00175	029
00175 - 00200	058
00200 - 00250	068
00250 - 00300	049
00300 - 00350	029
00350 - 00400	019
00400 - 00450	029
00450 - 00500	078
00500 - 00600	019
00600 - 00700	039
00700 - 01000	039
01000 - 02000	058
02000 - 04000	000
> 04000	000
NO OF MEASUR	+00102
MEAN [X10E-4]	+00295
SIGMA [X10E-4]	+00352

D5 = 4.50 MI — RES. NR.: 501

PARTICL CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	000
00025 - 00050	020
00050 - 00076	020
00076 - 00100	060
00100 - 00125	000
00125 - 00150	050
00150 - 00175	040
00175 - 00200	030
00200 - 00250	111
00250 - 00300	101
00300 - 00350	060
00350 - 00400	090
00400 - 00450	080
00450 - 00500	020
00500 - 00600	111
00600 - 00700	060
00700 - 01000	030
01000 - 02000	111
02000 - 04000	000
> 04000	000
NO OF MEASUR.	+00099
MEAN [X10E-5]	+00463
SIGMA [X10E-5]	+00398

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 69   HANK PEAK 1780 M   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= AEROSOL CONCENTRATION: 30-40 X 10E-6 O/CBM

D1 = 0.23 MI   RES. NR.: 502

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00200	066
00200 - 00400	051
00400 - 00600	081
00600 - 00800	096
00800 - 01000	074
01000 - 01200	081
01200 - 01400	029
01400 - 01600	014
01600 - 01800	044
01800 - 02000	022
02000 - 02500	037
02500 - 03000	088
03000 - 03500	074
03500 - 04000	044
04000 - 05000	059
05000 - 06000	037
06000 - 08000	044
08000 - 10000	051
10000 - 15000	000
> 15000	000
NO OF MEASUR.	+00135
MEAN [X10E-2]	+02416
SIGMA [X10E-2]	+02289

D2 = 0.45 MI   RES. NR.: 503

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00100	119
00100 - 00200	067
00200 - 00300	059
00300 - 00400	014
00400 - 00500	037
00500 - 00600	029
00600 - 00750	052
00750 - 01000	029
01000 - 01500	082
01500 - 02000	082
02000 - 02500	037
02500 - 03000	059
03000 - 04000	082
04000 - 05000	029
05000 - 07000	074
07000 - 09000	052
09000 - 12000	052
12000 - 15000	037
15000 - 20000	000
> 20000	000
NO OF MEASUR.	+00134
MEAN [X10E-2]	+02927
SIGMA [X10E-2]	+03502

D3 = 0.93 MI   RES. NR.: 504

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	029
00025 - 00050	097
00050 - 00076	089
00076 - 00100	022
00100 - 00150	074
00150 - 00200	089
00200 - 00250	029
00250 - 00300	037
00300 - 00350	044
00350 - 00400	007
00400 - 00450	014
00450 - 00500	022
00500 - 00600	007
00600 - 00700	029
00700 - 01000	126
01000 - 01500	067
01500 - 02000	097
02000 - 03500	111
03500 - 06000	000
> 06000	000
NO OF MEASUR.	+00134
MEAN [X10E-3]	+00771
SIGMA [X10E-3]	+00865

D4 = 2.00 MI   RES. NR.: 505

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	101
00025 - 00050	130
00050 - 00076	079
00076 - 00100	043
00100 - 00125	036
00125 - 00150	028
00150 - 00175	043
00175 - 00200	043
00200 - 00250	036
00250 - 00300	021
00300 - 00350	050
00350 - 00400	050
00400 - 00450	014
00450 - 00500	007
00500 - 00600	079
00600 - 00700	057
00700 - 01000	065
01000 - 02000	108
02000 - 04000	000
> 04000	000
NO OF MEASUR.	+00138
MEAN [X10E-4]	+00387
SIGMA [X10E-4]	+00445

D5 = 4.50 MI   RES. NR.: 506

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	000
00025 - 00050	015
00050 - 00076	053
00076 - 00100	045
00100 - 00125	030
00125 - 00150	015
00150 - 00175	030
00175 - 00200	045
00200 - 00250	091
00250 - 00300	045
00300 - 00350	083
00350 - 00400	022
00400 - 00450	045
00450 - 00500	045
00500 - 00600	091
00600 - 00700	053
00700 - 01000	137
01000 - 02000	137
02000 - 04000	007
> 04000	000
NO OF MEASUR.	+00131
MEAN [X10E-5]	+00536
SIGMA [X10E-5]	+00439

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 70   WANK PEAK 1780 M   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= VERY HIGH AEROSOL CONCENTRATION >50 X 10E-6 G/CU M

D1 = 0.23 MI   RES. NR.: 157

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00200	062
00200 - 00400	062
00400 - 00600	125
00600 - 00900	062
00800 - 01000	075
01000 - 01200	050
01200 - 01400	050
01400 - 01600	062
01600 - 01800	025
01800 - 02000	050
02000 - 02500	075
02500 - 03000	062
03000 - 03500	037
03500 - 04000	025
04000 - 05000	062
05000 - 06000	062
06000 - 08000	012
08000 - 10000	037
10000 - 15000	000
> 15000	000

NO OF MEASUR. +00080
MEAN [X10E-2] +02134
SIGMA [X10E-2] +02070

D2 = 0.45 MI   RES. NR.: 158

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00100	162
00100 - 00200	087
00200 - 00300	075
00300 - 00400	012
00400 - 00500	050
00500 - 00600	012
00600 - 00750	050
00750 - 01000	062
01000 - 01500	075
01500 - 02000	025
02000 - 02500	062
02500 - 03000	025
03000 - 04000	050
04000 - 05000	037
05000 - 07000	112
07000 - 09000	062
09000 - 12000	012
12000 - 15000	025
15000 - 20000	000
> 20000	000

NO OF MEASUR. +00080
MEAN [X10E-2] +02486
SIGMA [X10E-2] +03184

D3 = 0.93 MI   RES. NR.: 159

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	129
00025 - 00050	116
00050 - 00076	038
00076 - 00100	051
00100 - 00150	090
00150 - 00200	038
00200 - 00250	012
00250 - 00300	051
00300 - 00350	012
00350 - 00400	012
00400 - 00450	012
00450 - 00500	000
00500 - 00600	077
00600 - 00700	000
00700 - 01000	116
01000 - 01500	116
01500 - 02000	064
02000 - 03500	051
03500 - 06000	000
> 06000	040

NO OF MEASUR. +00077
MEAN [X10E-3] +00609
SIGMA [X10E-3] +00732

D4 = 2.00 MI   RES. NR.: 160

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	112
00025 - 00050	187
00050 - 00076	087
00076 - 00100	100
00100 - 00125	050
00125 - 00150	025
00150 - 00175	037
00175 - 00200	012
00200 - 00250	037
00250 - 00300	037
00300 - 00350	025
00350 - 00400	000
00400 - 00450	012
00450 - 00500	012
00500 - 00600	050
00600 - 00700	025
00700 - 01000	075
01000 - 02000	112
02000 - 04000	000
> 04000	000

NO OF MEASUR. +00080
MEAN [X10E-4] +00346
SIGMA [X10E-4] +00470

D5 = 4.50 MI   RES. NR.: 161

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	025
00025 - 00050	012
00050 - 00076	037
00076 - 00100	063
00100 - 00125	088
00125 - 00150	012
00150 - 00175	050
00175 - 00200	037
00200 - 00250	063
00250 - 00300	037
00300 - 00350	075
00350 - 00400	012
00400 - 00450	037
00450 - 00500	050
00500 - 00600	063
00600 - 00700	025
00700 - 01000	189
01000 - 02000	113
02000 - 04000	000
> 04000	000

NO OF MEASUR. +00079
MEAN [X10E-5] +00510
SIGMA [X10E-5] +00464

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 71   ZUGSPITZE PEAK 3000 M   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= VERY LOW AEROSOL CONCENTRATION ON HANK <5 X 10E-6 G/CU M

D1 = 0.23 MI — RES. NR.: 302

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00050	028
00050 - 00100	072
00100 - 00150	065
00150 - 00200	054
00200 - 00250	047
00250 - 00300	036
00300 - 00350	047
00350 - 00400	045
00400 - 00500	059
00500 - 00600	034
00600 - 00800	097
00800 - 01000	054
01000 - 01250	059
01250 - 01500	047
01500 - 02000	068
02000 - 03000	074
03000 - 04000	036
04000 - 06000	052
06000 - 12000	019
> 12000	000

NO OF MEASUR. +00553
MEAN [X10E-2] +01177
SIGMA [X10E-2] +01451

D2 = 0.45 MI — RES NR.: 303

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00015	030
00015 - 00030	044
00030 - 00045	082
00045 - 00060	035
00060 - 00075	035
00075 - 00090	039
00090 - 00105	055
00105 - 00120	062
00120 - 00150	055
00150 - 00200	035
00200 - 00250	066
00250 - 00300	076
00300 - 00400	059
00400 - 00600	062
00600 - 00900	062
00900 - 01500	073
01500 - 02500	068
02500 - 05000	008
05000 - 10000	000
> 10000	000

NO OF MEASUR. +00559
MEAN [X10E-2] +00680
SIGMA [X10E-2] +01097

D3 = 0.93 MI — RES NR.: 304

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00015	037
00015 - 00030	077
00030 - 00045	062
00045 - 00060	064
00060 - 00075	046
00075 - 00090	055
00090 - 00105	068
00105 - 00120	055
00120 - 00150	073
00150 - 00200	069
00200 - 00250	046
00250 - 00300	043
00300 - 00400	060
00400 - 00600	073
00600 - 00900	078
00900 - 01500	051
01500 - 02500	032
02500 - 05000	003
05000 - 10000	000
> 10000	000

NO OF MEASUR. +00558
MEAN [X10E-3] +00320
SIGMA [X10E-3] +00452

D4 = 2.00 MI — RES NR.: 305

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00015	071
00015 - 00030	148
00030 - 00045	096
00045 - 00060	092
00060 - 00075	073
00075 - 00090	058
00090 - 00105	062
00105 - 00120	041
00120 - 00150	069
00150 - 00200	078
00200 - 00250	046
00250 - 00300	037
00300 - 00400	026
00400 - 00600	028
00600 - 00900	026
00900 - 01500	021
01500 - 02500	019
02500 - 05000	000
05000 - 10000	000
> 10000	000

NO OF MEASUR. +00560
MEAN [X10E-4] +00183
SIGMA [X10E-4] +00328

D5 = 4.50 MI — RES. NR.: 306

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	011
00025 - 00050	012
00050 - 00076	053
00076 - 00100	042
00100 - 00125	057
00125 - 00150	040
00150 - 00175	062
00175 - 00200	031
00200 - 00225	062
00225 - 00250	047
00250 - 00275	042
00275 - 00300	042
00300 - 00325	053
00325 - 00350	053
00350 - 00400	068
00400 - 00500	114
00500 - 00750	128
00750 - 01000	036
01000 - 02000	038
> 02000	000

NO OF MEASUR. +00543
MEAN [X10E-5] +00348
SIGMA [X10E-5] +00253

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 72   GARMISCH (VALLEY 740 M)   PERIOD : 1975-1980

PARAMETER= VISIBILITY RANGE <1 KM

D1 = 0.23 MI — RES. NR.: 322

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00500	242
00500 - 01000	093
01000 - 01500	121
01500 - 02000	121
02000 - 02500	140
02500 - 03000	112
03000 - 03500	046
03500 - 04000	028
04000 - 05000	037
05000 - 06000	037
06000 - 07000	000
07000 - 08000	000
08000 - 10000	000
10000 - 15000	000
15000 - 25000	000
25000 - 40000	018
40000 - 60000	000
60000 - 80000	000
80000 - 100000	000
>100000	000
NO OF MEASUR.	+00107
MEAN [X10E-2]	+02344
SIGMA [X10E-2]	+04419

D2 = 0.45 MI — RES. NR. 323

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00500	
00500 - 01000	
01000 - 01500	
01500 - 02000	
02000 - 02500	
02500 - 03000	
03000 - 03500	
03500 - 04000	
04000 - 04500	
04500 - 05000	
05000 - 06000	
06000 - 07000	
07000 - 08000	
08000 - 10000	
10000 - 15000	
15000 - 20000	
20000 - 30000	
30000 - 40000	
40000 - 50000	
> 50000	
NO OF MEASUR.	+00107
MEAN [X10E-2]	+02677
SIGMA [X10E-2]	+02357

D3 = 0.93 MI — RES. NR. 324

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00150	149
00150 - 00300	299
00300 - 00450	140
00450 - 00600	093
00600 - 00750	093
00750 - 00900	037
00900 - 01050	018
01050 - 01200	037
01200 - 01350	009
01350 - 01500	028
01500 - 01650	018
01650 - 01800	009
01800 - 02000	000
02000 - 02500	018
02500 - 03000	009
03000 - 04000	028
04000 - 06000	000
06000 - 10000	009
10000 - 20000	000
> 20000	000
NO OF MEASUR.	+00107
MEAN [X10E-3]	+00667
SIGMA [X10E-3]	+01005

D4 = 2.00 MI — RES. NR. 325

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00050	201
00050 - 00100	163
00100 - 00150	182
00150 - 00200	086
00200 - 00250	105
00250 - 00300	038
00300 - 00350	028
00350 - 00400	028
00400 - 00500	048
00500 - 00600	019
00600 - 00700	028
00700 - 00800	019
00800 - 00900	000
00900 - 01000	000
01000 - 01250	000
01250 - 01500	009
01500 - 02000	028
02000 - 03000	009
03000 - 06000	000
> 06000	000
NO OF MEASUR.	+00104
MEAN [X10E-4]	+00259
SIGMA [X10E-4]	+00384

D5 = 4.50 MI — RES. NR. 326

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00200	028
00200 - 00400	113
00400 - 00600	113
00600 - 00800	132
00800 - 01000	160
01000 - 01200	066
01200 - 01400	094
01400 - 01600	075
01600 - 01800	037
01800 - 02000	009
02000 - 02250	037
02250 - 02500	009
02500 - 03000	028
03000 - 03500	018
03500 - 04000	009
04000 - 05000	000
05000 - 07000	066
07000 - 09000	000
09000 - 12000	000
> 12000	000
NO OF MEASUR.	+00106
MEAN [X10E-5]	+01373
SIGMA [X10E-5]	+01357

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 73   GARMISCH (VALLEY 740 M)   PERIOD : 1975-1980

PARAMETER= VISIBILITY RANGE 5-10 KM

D1 = 0.23 MI — RES. NR.: 327

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00500	048
00500 - 01000	060
01000 - 01500	048
01500 - 02000	073
02000 - 02500	085
02500 - 03000	036
03000 - 03500	085
03500 - 04000	048
04000 - 05000	036
05000 - 06000	085
06000 - 07000	048
07000 - 08000	036
08000 - 10000	060
10000 - 15000	097
15000 - 25000	085
25000 - 40000	036
40000 - 60000	024
60000 - 80000	000
80000 - 100000	000
>100000	000
NO OF MEASUR.	+00082
MEAN [X10E-2]	+07524
SIGMA [X10E-2]	+08676

D2 = 0.45 MI — RES. NR.: 328

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00500	013
00500 - 01000	026
01000 - 01500	026
01500 - 02000	013
02000 - 02500	093
02500 - 03000	040
03000 - 03500	000
03500 - 04000	026
04000 - 04500	106
04500 - 05000	026
05000 - 06000	053
06000 - 07000	066
07000 - 08000	093
08000 - 10000	080
10000 - 15000	133
15000 - 20000	080
20000 - 30000	093
30000 - 40000	026
40000 - 50000	000
> 50000	000
NO OF MEASUR.	+00075
MEAN [X10E-2]	+09448
SIGMA [X10E-2]	+07816

D3 = 0.93 MI — RES. NR.: 329

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00150	068
00150 - 00300	095
00300 - 00450	123
00450 - 00600	068
00600 - 00750	027
00750 - 00900	054
00900 - 01050	041
01050 - 01200	013
01200 - 01350	013
01350 - 01500	000
01500 - 01650	041
01650 - 01800	054
01800 - 02000	027
02000 - 02500	054
02500 - 03000	082
03000 - 04000	054
04000 - 06000	068
06000 - 10000	109
10000 - 20000	000
> 20000	000
NO OF MEASUR.	+00073
MEAN [X10E-3]	+02151
SIGMA [X10E-3]	+02310

D4 = 2.00 MI — RES. NR.: 330

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00050	037
00050 - 00100	101
00100 - 00150	088
00150 - 00200	063
00200 - 00250	075
00250 - 00300	025
00300 - 00350	025
00350 - 00400	063
00400 - 00500	050
00500 - 00600	063
00600 - 00700	050
00700 - 00800	050
00800 - 00900	012
00900 - 01000	025
01000 - 01250	063
01250 - 01500	025
01500 - 02000	050
02000 - 03000	075
03000 - 06000	050
> 06000	000
NO OF MEASUR.	+00079
MEAN [X10E-4]	+00806
SIGMA [X10E-4]	+00916

D5 = 4.50 MI — RES. NR.: 331

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00200	000
00200 - 00400	027
00400 - 00600	013
00600 - 00800	083
00800 - 01000	069
01000 - 01200	055
01200 - 01400	055
01400 - 01600	097
01600 - 01800	055
01800 - 02000	041
02000 - 02250	041
02250 - 02500	013
02500 - 03000	125
03000 - 03500	069
03500 - 04000	041
04000 - 05000	041
05000 - 07000	111
07000 - 09000	055
09000 - 12000	000
> 12000	000
NO OF MEASUR.	+00072
MEAN [X10E-5]	+02690
SIGMA [X10E-5]	+02025

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 74   GARMISCH (VALLEY 740 M)   PERIOD : 1975-1980

PARAMETER= VISIBILITY RANGE >40 KM

D1 = 0.23 MI   RES. NR.: 277

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00500	267
00500 - 01000	183
01000 - 01500	161
01500 - 02000	084
02000 - 02500	056
02500 - 03000	063
03000 - 03500	021
03500 - 04000	007
04000 - 05000	049
05000 - 06000	028
06000 - 07000	021
07000 - 08000	007
08000 - 10000	035
10000 - 15000	014
15000 - 25000	000
25000 - 40000	000
40000 - 60000	000
60000 - 80000	000
80000 - 100000	000
>100000	000

NO OF MEASUR. +00142
MEAN [X10E-2] +02017
SIGMA [X10E-2] +02469

D2 = 0.45 MI   RES. NR.: 278

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00500	215
00500 - 01000	277
01000 - 01500	104
01500 - 02000	118
02000 - 02500	062
02500 - 03000	069
03000 - 03500	020
03500 - 04000	013
04000 - 04500	013
04500 - 05000	006
05000 - 06000	013
06000 - 07000	027
07000 - 08000	006
08000 - 10000	013
10000 - 15000	046
15000 - 20000	027
20000 - 30000	060
30000 - 40000	000
40000 - 50000	000
> 50000	000

NO OF MEASUR. +00144
MEAN [X10E-2] +02146
SIGMA [X10E-2] +03271

D3 = 0.93 MI   RES. NR.: 279

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00150	188
00150 - 00300	279
00300 - 00450	153
00450 - 00600	076
00600 - 00750	104
00750 - 00900	041
00900 - 01050	034
01050 - 01200	027
01200 - 01350	013
01350 - 01500	006
01500 - 01650	006
01650 - 01800	013
01800 - 02000	000
02000 - 02500	000
02500 - 03000	000
03000 - 04000	020
04000 - 06000	000
06000 - 10000	027
10000 - 20000	000
> 20000	000

NO OF MEASUR. +00143
MEAN [X10E-3] +00688
SIGMA [X10E-3] +01278

D4 = 2.00 MI   RES. NR.: 280

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00050	107
00050 - 00100	064
00100 - 00150	092
00150 - 00200	042
00200 - 00250	064
00250 - 00300	057
00300 - 00350	035
00350 - 00400	035
00400 - 00500	128
00500 - 00600	071
00600 - 00700	035
00700 - 00800	021
00800 - 00900	042
00900 - 01000	021
01000 - 01250	029
01250 - 01500	028
01500 - 02000	028
02000 - 03000	028
03000 - 06000	014
> 06000	000

NO OF MEASUR. +00140
MEAN [X10E-4] +00525
SIGMA [X10E-4] +00607

D5 = 4.50 MI   RES. NR.: 281

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00200	007
00200 - 00400	037
00400 - 00600	074
00600 - 00800	089
00800 - 01000	104
01000 - 01200	104
01200 - 01400	052
01400 - 01600	067
01600 - 01800	044
01800 - 02000	074
02000 - 02250	029
02250 - 02500	052
02500 - 03000	052
03000 - 03500	022
03500 - 04000	067
04000 - 05000	029
05000 - 07000	067
07000 - 09000	022
09000 - 12000	000
> 12000	000

NO OF MEASUR. +00134
MEAN [X10E-5] +02097
SIGMA [X10E-5] +01780

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 75   WANK PEAK 1780 M   PERIOD : 1975-1980

PARAMETER= VISIBILITY RANGE <1 KM

D1 = 0.23 MI   RES. NR. : 332

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00200	100
00200 - 00400	100
00400 - 00600	108
00600 - 00800	062
00800 - 01000	093
01000 - 01200	100
01200 - 01400	031
01400 - 01600	038
01600 - 01800	054
01800 - 02000	031
02000 - 02500	054
02500 - 03000	054
03000 - 03500	046
03500 - 04000	031
04000 - 05000	023
05000 - 06000	046
06000 - 08000	007
08000 - 10000	015
10000 - 15000	000
> 15000	000

NO OF MEASUR.   +00129
MEAN   [X10E-2]   +01670
SIGMA [X10E-2]   +01687

D2 = 0.45 MI   RES. NR. : 333

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00100	161
00100 - 00200	130
00200 - 00300	084
00300 - 00400	038
00400 - 00500	053
00500 - 00600	015
00600 - 00750	069
00750 - 01000	030
01000 - 01500	138
01500 - 02000	046
02000 - 02500	061
02500 - 03000	053
03000 - 04000	046
04000 - 05000	023
05000 - 07000	015
07000 - 09000	015
09000 - 12000	007
12000 - 15000	015
15000 - 20000	000
> 20000	000

NO OF MEASUR.   +00130
MEAN   [X10E-2]   +01374
SIGMA [X10E-2]   +02027

D3 = 0.93 MI   RES. NR. : 334

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	115
00025 - 00050	169
00050 - 00076	084
00076 - 00100	069
00100 - 00150	184
00150 - 00200	069
00200 - 00250	053
00250 - 00300	015
00300 - 00350	030
00350 - 00400	015
00400 - 00450	023
00450 - 00500	030
00500 - 00600	023
00600 - 00700	023
00700 - 01000	038
01000 - 01500	007
01500 - 02000	015
02000 - 03500	030
03500 - 06000	000
> 06000	000

NO OF MEASUR.   +00130
MEAN   [X10E-3]   +00290
SIGMA [X10E-3]   +00504

D4 = 2.00 MI   RES. NR. : 335

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	153
00025 - 00050	200
00050 - 00076	138
00076 - 00100	069
00100 - 00125	107
00125 - 00150	061
00150 - 00175	046
00175 - 00200	030
00200 - 00250	053
00250 - 00300	030
00300 - 00350	030
00350 - 00400	007
00400 - 00450	000
00450 - 00500	007
00500 - 00600	030
00600 - 00700	007
00700 - 01000	015
01000 - 02000	007
02000 - 04000	000
> 04000	000

NO OF MEASUR.   +00130
MEAN   [X10E-4]   +00191
SIGMA [X10E-4]   +00203

D5 = 4.50 MI   RES. NR. : 336

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	007
00025 - 00050	055
00050 - 00076	103
00076 - 00100	111
00100 - 00125	079
00125 - 00150	031
00150 - 00175	047
00175 - 00200	023
00200 - 00250	071
00250 - 00300	063
00300 - 00350	111
00350 - 00400	063
00400 - 00450	047
00450 - 00500	055
00500 - 00600	031
00600 - 00700	023
00700 - 01000	031
01000 - 02000	031
02000 - 04000	007
> 04000	000

NO OF MEASUR.   +00126
MEAN   [X10E-5]   +00302
SIGMA [X10E-5]   +00312

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 76   WANK PEAK 1780 M   PERIOD : 1975-1980

PARAMETER= VISIBILITY RANGE 2-7 KM

D1 = 0.23 MI   RES. NR.: 337

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00200	022
00200 - 00400	088
00400 - 00600	044
00600 - 00800	088
00800 - 01000	133
01000 - 01200	088
01200 - 01400	022
01400 - 01600	000
01600 - 01800	022
01800 - 02000	022
02000 - 02500	133
02500 - 03000	044
03000 - 03500	066
03500 - 04000	022
04000 - 05000	044
05000 - 06000	044
06000 - 08000	088
08000 - 10000	022
10000 - 15000	000
> 15000	000

NO OF MEASUR. +00045
MEAN [X10E-2] +02426
SIGMA [X10E-2] +02253

D2 = 0.45 MI   RES. NR.: 338

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00100	073
00100 - 00200	097
00200 - 00300	097
00300 - 00400	024
00400 - 00500	024
00500 - 00600	097
00600 - 00750	000
00750 - 01000	048
01000 - 01500	097
01500 - 02000	048
02000 - 02500	073
02500 - 03000	048
03000 - 04000	121
04000 - 05000	024
05000 - 07000	073
07000 - 09000	024
09000 - 12000	000
12000 - 15000	024
15000 - 20000	000
> 20000	000

NO OF MEASUR. +00041
MEAN [X10E-2] +02176
SIGMA [X10E-2] +02743

D3 = 0.93 MI   RES. NR.: 339

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	069
00025 - 00050	139
00050 - 00076	046
00076 - 00100	069
00100 - 00150	069
00150 - 00200	093
00200 - 00250	069
00250 - 00300	046
00300 - 00350	023
00350 - 00400	000
00400 - 00450	046
00450 - 00500	000
00500 - 00600	023
00600 - 00700	000
00700 - 01000	069
01000 - 01500	023
01500 - 02000	162
02000 - 03500	046
03500 - 06000	000
> 06000	000

NO OF MEASUR. +00043
MEAN [X10E-3] +00572
SIGMA [X10E-3] +00698

D4 = 2.00 MI   RES. NR.: 340

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	227
00025 - 00050	181
00050 - 00076	068
00076 - 00100	045
00100 - 00125	045
00125 - 00150	022
00150 - 00175	022
00175 - 00200	045
00200 - 00250	000
00250 - 00300	022
00300 - 00350	113
00350 - 00400	090
00400 - 00450	000
00450 - 00500	000
00500 - 00600	045
00600 - 00700	000
00700 - 01000	000
01000 - 02000	068
02000 - 04000	000
> 04000	000

NO OF MEASUR. +00044
MEAN [X10E-4] +00244
SIGMA [X10E-4] +00395

D5 = 4.50 MI   RES. NR.: 341

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	000
00025 - 00050	022
00050 - 00076	113
00076 - 00100	045
00100 - 00125	090
00125 - 00150	000
00150 - 00175	045
00175 - 00200	063
00200 - 00250	000
00250 - 00300	090
00300 - 00350	068
00350 - 00400	045
00400 - 00450	022
00450 - 00500	113
00500 - 00600	045
00600 - 00700	045
00700 - 01000	022
01000 - 02000	159
02000 - 04000	000
> 04000	000

NO OF MEASUR. +00044
MEAN [X10E-5] +00440
SIGMA [X10E-5] +00379

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 77   WANK PEAK 1780 M   PERIOD : 1975-1980

PARAMETER= VISIBILITY RANGE 10-20 KM

D1 = 0.23 MI — RES. NR.: 342

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00200	000
00200 - 00400	116
00400 - 00600	083
00600 - 00800	083
00800 - 01000	050
01000 - 01200	050
01200 - 01400	050
01400 - 01600	083
01600 - 01800	033
01800 - 02000	050
02000 - 02500	066
02500 - 03000	083
03000 - 03500	066
03500 - 04000	000
04000 - 05000	050
05000 - 06000	032
06000 - 08000	050
08000 - 10000	050
10000 - 15000	000
> 15000	000

NO OF MEASUR. +00060
MEAN [X10E-2] +02395
SIGMA [X10E-2] +02356

D2 = 0.45 MI — RES. NR.: 343

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00100	107
00100 - 00200	125
00200 - 00300	035
00300 - 00400	000
00400 - 00500	071
00500 - 00600	071
00600 - 00750	071
00750 - 01000	053
01000 - 01500	071
01500 - 02000	089
02000 - 02500	053
02500 - 03000	017
03000 - 04000	071
04000 - 05000	017
05000 - 07000	107
07000 - 09000	017
09000 - 12000	000
12000 - 15000	017
15000 - 20000	000
> 20000	000

NO OF MEASUR. +00056
MEAN [X10E-2] +02040
SIGMA [X10E-2] +02702

D3 = 0.93 MI — RES. NR.: 344

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	140
00025 - 00050	087
00050 - 00076	070
00076 - 00100	052
00100 - 00150	070
00150 - 00200	105
00200 - 00250	017
00250 - 00300	017
00300 - 00350	087
00350 - 00400	035
00400 - 00450	000
00450 - 00500	035
00500 - 00600	000
00600 - 00700	000
00700 - 01000	035
01000 - 01500	122
01500 - 02000	035
02000 - 03500	087
03500 - 06000	000
> 06000	000

NO OF MEASUR. +00057
MEAN [X10E-3] +00613
SIGMA [X10E-3] +00862

D4 = 2.00 MI — RES. NR.: 345

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	200
00025 - 00050	116
00050 - 00076	116
00076 - 00100	066
00100 - 00125	016
00125 - 00150	050
00150 - 00175	016
00175 - 00200	016
00200 - 00250	066
00250 - 00300	033
00300 - 00350	016
00350 - 00400	000
00400 - 00450	050
00450 - 00500	016
00500 - 00600	066
00600 - 00700	016
00700 - 01000	050
01000 - 02000	083
02000 - 04000	000
> 04000	000

NO OF MEASUR. +00060
MEAN [X10E-4] +00299
SIGMA [X10E-4] +00402

D5 = 4.50 MI — RES. NR.: 346

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	000
00025 - 00050	016
00050 - 00076	016
00076 - 00100	098
00100 - 00125	032
00125 - 00150	016
00150 - 00175	016
00175 - 00200	016
00200 - 00250	131
00250 - 00300	163
00300 - 00350	049
00350 - 00400	000
00400 - 00450	081
00450 - 00500	032
00500 - 00600	049
00600 - 00700	032
00700 - 01000	098
01000 - 02000	131
02000 - 04000	016
> 04000	000

NO OF MEASUR. +00061
MEAN [X10E-5] +00508
SIGMA [X10E-5] +00471

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 78   WANK PEAK 1780 M   PERIOD : 1975-1980

PARAMETER= VISIBILITY RANGE 40-50 KM

D1 = 0.23 MI — RES. NR.: 347

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00200	062
00200 - 00400	137
00400 - 00600	056
00600 - 00800	062
00800 - 01000	062
01000 - 01200	062
01200 - 01400	037
01400 - 01600	050
01600 - 01800	018
01800 - 02000	050
02000 - 02500	087
02500 - 03000	056
03000 - 03500	075
03500 - 04000	043
04000 - 05000	056
05000 - 06000	031
06000 - 08000	043
08000 - 10000	006
10000 - 15000	000
> 15000	000
NO OF MEASUR.	+00160
MEAN [X10E-2]	+02044
SIGMA [X10E-2]	+01875

D2 = 0.45 MI — RES. NR.: 348

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00100	089
00100 - 00200	063
00200 - 00300	044
00300 - 00400	031
00400 - 00500	044
00500 - 00600	031
00600 - 00750	044
00750 - 01000	019
01000 - 01500	076
01500 - 02000	070
02000 - 02500	070
02500 - 03000	012
03000 - 04000	050
04000 - 05000	121
05000 - 07000	101
07000 - 09000	057
09000 - 12000	044
12000 - 15000	025
15000 - 20000	000
> 20000	000
NO OF MEASUR.	+00157
MEAN [X10E-2]	+03113
SIGMA [X10E-2]	+03344

D3 = 0.93 MI — RES. NR.: 349

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	043
00025 - 00050	037
00050 - 00076	043
00076 - 00100	061
00100 - 00150	061
00150 - 00200	043
00200 - 00250	080
00250 - 00300	086
00300 - 00350	037
00350 - 00400	037
00400 - 00450	037
00450 - 00500	018
00500 - 00600	049
00600 - 00700	049
00700 - 01000	123
01000 - 01500	098
01500 - 02000	037
02000 - 03500	055
03500 - 06000	000
> 06000	000
NO OF MEASUR.	+00162
MEAN [X10E-3]	+00596
SIGMA [X10E-3]	+00621

D4 = 2.00 MI — RES. NR.: 350

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	056
00025 - 00050	050
00050 - 00076	075
00076 - 00100	063
00100 - 00125	044
00125 - 00150	056
00150 - 00175	050
00175 - 00200	063
00200 - 00250	063
00250 - 00300	050
00300 - 00350	056
00350 - 00400	031
00400 - 00450	031
00450 - 00500	037
00500 - 00600	037
00600 - 00700	101
00700 - 01000	056
01000 - 02000	069
02000 - 04000	000
> 04000	000
NO OF MEASUR.	+00158
MEAN [X10E-4]	+00369
SIGMA [X10E-4]	+00380

D5 = 4.50 MI — RES. NR.: 351

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	012
00025 - 00050	012
00050 - 00076	025
00076 - 00100	000
00100 - 00125	006
00125 - 00150	025
00150 - 00175	018
00175 - 00200	012
00200 - 00250	068
00250 - 00300	062
00300 - 00350	093
00350 - 00400	056
00400 - 00450	050
00450 - 00500	062
00500 - 00600	106
00600 - 00700	062
00700 - 01000	187
01000 - 02000	118
02000 - 04000	018
> 04000	000
NO OF MEASUR.	+00160
MEAN [X10E-5]	+00603
SIGMA [X10E-5]	+00439

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 79

WANK PEAK 1780 M

PERIOD : 1975-1980

PARAMETER= VISIBILITY RANGE >95 KM

D1 = 0.23 MI — RES. NR.: 282

PARTICL CONC. [X10E-2]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00200		092
00200	- 00400	134
00400	- 00600	134
00600	- 00800	117
00800	- 01000	084
01000	- 01200	050
01200	- 01400	058
01400	- 01600	008
01600	- 01800	033
01800	- 02000	025
02000	- 02500	050
02500	- 03000	042
03000	- 03500	058
03500	- 04000	042
04000	- 05000	050
05000	- 06000	008
06000	- 08000	008
08000	- 10000	000
10000	- 15000	000
15000	-	000
> 15000		000
NO OF MEASUR.		+00119
MEAN [X10E-2]		+01442
SIGMA [X10E-2]		+01414

D2 = 0.45 MI — RES. NR.: 283

PARTICL CONC. [X10E-2]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00100		191
00100	- 00200	133
00200	- 00300	116
00300	- 00400	058
00400	- 00500	066
00500	- 00600	058
00600	- 00750	083
00750	- 01000	058
01000	- 01500	091
01500	- 02000	108
02000	- 02500	016
02500	- 03000	016
03000	- 04000	000
04000	- 05000	000
05000	- 07000	000
07000	- 09000	000
09000	- 12000	000
12000	- 15000	000
15000	- 20000	000
> 20000		000
NO OF MEASUR.		+00120
MEAN [X10E-2]		+00632
SIGMA [X10E-2]		+00636

D3 = 0.93 MI — RES. NR.: 284

PARTICL CONC. [X10E-3]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00025		050
00025	- 00050	092
00050	- 00076	092
00076	- 00100	109
00100	- 00150	168
00150	- 00200	058
00200	- 00250	067
00250	- 00300	033
00300	- 00350	050
00350	- 00400	042
00400	- 00450	008
00450	- 00500	025
00500	- 00600	042
00600	- 00700	016
00700	- 01000	084
01000	- 01500	025
01500	- 02000	008
02000	- 03500	025
03500	- 06000	000
> 06000		000
NO OF MEASUR.		+00119
MEAN [X10E-3]		+00333
SIGMA [X10E-3]		+00479

D4 = 2.00 MI — RES. NR.: 285

PARTICL CONC. [X10E-4]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00025		168
00025	- 00050	193
00050	- 00076	117
00076	- 00100	058
00100	- 00125	042
00125	- 00150	075
00150	- 00200	025
00200	- 00250	025
00250	- 00300	058
00300	- 00350	033
00350	- 00400	025
00400	- 00450	025
00450	- 00500	016
00500	- 00600	025
00600	- 00700	025
00700	- 01000	025
01000	- 02000	033
02000	- 04000	025
04000	-	000
> 04000		000
NO OF MEASUR.		+00119
MEAN [X10E-4]		+00192
SIGMA [X10E-4]		+00256

D5 = 4.50 MI — RES. NR.: 286

PARTICL CONC. [X10E-5]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00025		000
00025	- 00050	060
00050	- 00076	043
00076	- 00100	086
00100	- 00125	086
00125	- 00150	025
00150	- 00175	060
00175	- 00200	077
00200	- 00250	094
00250	- 00300	051
00300	- 00350	051
00350	- 00400	051
00400	- 00450	068
00450	- 00500	025
00500	- 00600	060
00600	- 00700	034
00700	- 01000	051
01000	- 02000	068
02000	- 04000	000
> 04000		000
NO OF MEASUR.		+00116
MEAN [X10E-5]		+00359
SIGMA [X10E-5]		+00360

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 80　　　　　ZUGSPITZE PEAK 3000 M　　　　　PERIOD : 1975-1980

PARAMETER= VISIBILITY RANGE >95 KM

D1 = 0.23 MI　　RES. NR. : 287

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00050	018
00050 - 00100	072
00100 - 00150	108
00150 - 00200	090
00200 - 00250	054
00250 - 00300	081
00300 - 00350	072
00350 - 00400	090
00400 - 00500	090
00500 - 00600	063
00600 - 00800	099
00800 - 01000	027
01000 - 01250	036
01250 - 01500	027
01500 - 02000	045
02000 - 03000	018
03000 - 04000	009
04000 - 06000	000
06000 - 12000	000
> 12000	000
NO OF MEASUR.	+00111
MEAN [X10E-2]	+00510
SIGMA [X10E-2]	+00506

D2 = 0.45 MI　　RES. NR. : 288

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00015	053
00015 - 00030	098
00030 - 00045	080
00045 - 00060	071
00060 - 00075	125
00075 - 00090	035
00090 - 00105	017
00105 - 00120	062
00120 - 00150	044
00150 - 00200	053
00200 - 00250	026
00250 - 00300	026
00300 - 00400	071
00400 - 00600	062
00600 - 00900	071
00900 - 01500	062
01500 - 02500	017
02500 - 05000	017
05000 - 10000	000
> 10000	000
NO OF MEASUR.	+00112
MEAN [X10E-2]	+00330
SIGMA [X10E-2]	+00594

D3 = 0.93 MI　　RES. NR. : 289

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00015	036
00015 - 00030	126
00030 - 00045	054
00045 - 00060	072
00060 - 00075	063
00075 - 00090	054
00090 - 00105	054
00105 - 00120	036
00120 - 00150	036
00150 - 00200	126
00200 - 00250	063
00250 - 00300	045
00300 - 00400	045
00400 - 00600	081
00600 - 00900	081
00900 - 01500	009
01500 - 02500	018
02500 - 05000	000
05000 - 10000	000
> 10000	000
NO OF MEASUR.	+00111
MEAN [X10E-3]	+00249
SIGMA [X10E-3]	+00362

D4 = 2.00 MI　　RES. NR. : 290

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00015	098
00015 - 00030	080
00030 - 00045	035
00045 - 00060	071
00060 - 00075	080
00075 - 00090	071
00090 - 00105	062
00105 - 00120	053
00120 - 00150	080
00150 - 00200	116
00200 - 00250	071
00250 - 00300	053
00300 - 00400	017
00400 - 00600	026
00600 - 00900	017
00900 - 01500	017
01500 - 02500	044
02500 - 05000	000
05000 - 10000	000
> 10000	000
NO OF MEASUR.	+00112
MEAN [X10E-4]	+00224
SIGMA [X10E-4]	+00398

D5 = 4.50 MI　　RES. NR. : 291

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	000
00025 - 00050	028
00050 - 00076	037
00076 - 00100	065
00100 - 00125	093
00125 - 00150	074
00150 - 00175	102
00175 - 00200	065
00200 - 00225	065
00225 - 00250	009
00250 - 00275	018
00275 - 00300	056
00300 - 00325	018
00325 - 00350	037
00350 - 00400	065
00400 - 00500	121
00500 - 00750	084
00750 - 01000	028
01000 - 02000	028
> 02000	000
NO OF MEASUR.	+00107
MEAN [X10E-5]	+00302
SIGMA [X10E-5]	+00242

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 81   GARMISCH (VALLEY 740 M)   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= EXCHANGE COEFFICIENT BETWEEN VALLEY AND WANK <5 G/CM. SEC (VERY LOW)

D1 = 0.23 MI   RES. NR.: 307

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00500	046
00500 - 01000	072
01000 - 01500	087
01500 - 02000	029
02000 - 02500	050
02500 - 03000	046
03000 - 03500	050
03500 - 04000	012
04000 - 05000	054
05000 - 06000	020
06000 - 07000	037
07000 - 09000	020
08000 - 10000	071
10000 - 15000	142
15000 - 25000	138
25000 - 40000	066
40000 - 60000	029
60000 - 80000	004
80000 - 100000	000
>100000	000
NO OF MEASUR.	+00239
MEAN [X10E-2]	+10051
SIGMA [X10E-2]	+11257

D2 = 0.45 MI   RES. NR.: 308

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00500	081
00500 - 01000	106
01000 - 01500	115
01500 - 02000	064
02000 - 02500	051
02500 - 03000	042
03000 - 03500	047
03500 - 04000	029
04000 - 04500	021
04500 - 05000	034
05000 - 06000	055
06000 - 07000	029
07000 - 08000	017
08000 - 10000	051
10000 - 15000	098
15000 - 20000	042
20000 - 30000	076
30000 - 40000	034
40000 - 50000	000
> 50000	000
NO OF MEASUR.	+00234
MEAN [X10E-2]	+07199
SIGMA [X10E-2]	+08501

D3 = 0.93 MI   RES. NR.: 309

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00150	035
00150 - 00300	158
00300 - 00450	136
00450 - 00600	092
00600 - 00750	052
00750 - 00900	048
00900 - 01050	052
01050 - 01200	048
01200 - 01350	044
01350 - 01500	035
01500 - 01650	013
01650 - 01800	022
01800 - 02000	022
02000 - 02500	030
02500 - 03000	052
03000 - 04000	048
04000 - 06000	070
06000 - 10000	035
10000 - 20000	000
> 20000	000
NO OF MEASUR.	+00227
MEAN [X10E-3]	+01500
SIGMA [X10E-3]	+01689

D4 = 2.00 MI   RES. NR.: 310.

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00050	025
00050 - 00100	064
00100 - 00150	064
00150 - 00200	072
00200 - 00250	068
00250 - 00300	072
00300 - 00350	042
00350 - 00400	034
00400 - 00500	060
00500 - 00600	064
00600 - 00700	038
00700 - 00800	025
00800 - 00900	025
00900 - 01000	030
01000 - 01250	064
01250 - 01500	047
01500 - 02000	090
02000 - 03000	047
03000 - 06000	060
> 06000	000
NO OF MEASUR.	+00233
MEAN [X10E-4]	+00858
SIGMA [X10E-4]	+00911

D5 = 4.50 MI   RES. NR.: 311

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00200	000
00200 - 00400	053
00400 - 00600	057
00600 - 00800	107
00800 - 01000	049
01000 - 01200	080
01200 - 01400	044
01400 - 01600	053
01600 - 01800	040
01800 - 02000	040
02000 - 02250	053
02250 - 02500	017
02500 - 03000	080
03000 - 03500	053
03500 - 04000	076
04000 - 05000	058
05000 - 07000	085
07000 - 09000	035
09000 - 12000	000
> 12000	000
NO OF MEASUR.	+00223
MEAN [X10E-5]	+02435
SIGMA [X10E-5]	+01956

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 82   GARMISCH (VALLEY 740 M)   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= EXCHANGE COEFFICIENT BETWEEN VALLEY AND WANK 6-10 G/CM. SEC

D1 = 0.23 MI	RES. NR.: 352	D2 = 0.45 MI	RES. NR.: 353	D3 = 0.93 MI	RES. NR.: 354	D4 = 2.00 MI	RES. NR.: 355	D5 = 4.50 MI	RES. NR.: 356
PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]	PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]	PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]	PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]	PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00500	054	< 00500	087	< 00150	068	< 00050	043	< 00200	018
00500 - 01000	121	00500 - 01000	137	00150 - 00300	161	00050 - 00100	075	00200 - 00400	043
01000 - 01500	072	01000 - 01500	112	00300 - 00450	124	00100 - 00150	068	00400 - 00600	105
01500 - 02000	066	01500 - 02000	062	00450 - 00600	068	00150 - 00200	075	00600 - 00800	093
02000 - 02500	048	02000 - 02500	087	00600 - 00750	062	00200 - 00250	075	00800 - 01000	111
02500 - 03000	048	02500 - 03000	031	00750 - 00900	074	00250 - 00300	075	01000 - 01200	055
03000 - 03500	060	03000 - 03500	037	00900 - 01050	037	00300 - 00350	068	01200 - 01400	074
03500 - 04000	054	03500 - 04000	043	01050 - 01200	049	00350 - 00400	056	01400 - 01600	062
04000 - 05000	036	04000 - 04500	018	01200 - 01350	031	00400 - 00500	050	01600 - 01800	018
05000 - 06000	036	04500 - 05000	025	01350 - 01500	024	00500 - 00600	087	01800 - 02000	024
06000 - 07000	012	05000 - 06000	031	01500 - 01650	006	00600 - 00700	037	02000 - 02250	037
07000 - 08000	030	06000 - 07000	037	01650 - 01800	037	00700 - 00800	068	02250 - 02500	055
08000 - 10000	066	07000 - 08000	037	01800 - 02000	018	00800 - 00900	037	02500 - 03000	093
10000 - 15000	127	08000 - 10000	043	02000 - 02500	080	00900 - 01000	006	03000 - 03500	024
15000 - 25000	084	10000 - 15000	093	02500 - 03000	031	01000 - 01250	043	03500 - 04000	043
25000 - 40000	048	15000 - 20000	043	03000 - 04000	049	01250 - 01500	018	04000 - 05000	062
40000 - 60000	024	20000 - 30000	062	04000 - 06000	043	01500 - 02000	081	05000 - 07000	043
60000 - 80000	006	30000 - 40000	006	06000 - 10000	031	02000 - 03000	025	07000 - 09000	031
80000 - 100000	000	40000 - 50000	000	10000 - 20000	000	03000 - 06000	006	09000 - 12000	000
>100000	000	> 50000	000	> 20000	000	> 06000	000	> 12000	000
NO OF MEASUR.	+00165	NO OF MEASUR.	+00160	NO OF MEASUR.	+00161	NO OF MEASUR.	+00160	NO OF MEASUR.	+00161
MEAN [X10E-2]	+08414	MEAN [X10E-2]	+05835	MEAN [X10E-3]	+01393	MEAN [X10E-4]	+00586	MEAN [X10E-5]	+02058
SIGMA [X10E-2]	+10804	SIGMA [X10E-2]	+06897	SIGMA [X10E-3]	+01634	SIGMA [X10E-4]	+00591	SIGMA [X10E-5]	+01779

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 83 GARMISCH (VALLEY 740 M) PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= EXCHANGE COEFFICIENT BETWEEN VALLEY AND WANK 11-25 G/CM. SEC

D1 = 0.23 MI RES NR : 362

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00500	111
00500 - 01000	082
01000 - 01500	099
01500 - 02000	074
02000 - 02500	082
02500 - 03000	070
03000 - 03500	041
03500 - 04000	037
04000 - 05000	061
05000 - 06000	045
06000 - 07000	024
07000 - 08000	020
08000 - 10000	061
10000 - 15000	078
15000 - 25000	061
25000 - 40000	028
40000 - 60000	012
60000 - 80000	004
80000 - 100000	000
>100000	000

NO OF MEASUR.	+00242
MEAN [X10E-2]	+06332
SIGMA [X10E-2]	+09243

D2 = 0.45 MI RES. NR.: 363

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00500	114
00500 - 01000	148
01000 - 01500	063
01500 - 02000	080
02000 - 02500	114
02500 - 03000	055
03000 - 03500	034
03500 - 04000	029
04000 - 04500	025
04500 - 05000	017
05000 - 06000	034
06000 - 07000	012
07000 - 08000	059
08000 - 10000	029
10000 - 15000	080
15000 - 20000	051
20000 - 30000	046
30000 - 40000	000
40000 - 50000	000
> 50000	000

NO OF MEASUR.	+00235
MEAN [X10E-2]	+05221
SIGMA [X10E-2]	+06402

D3 = 0.93 MI RES. NR.: 364

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00150	101
00150 - 00300	168
00300 - 00450	126
00450 - 00600	088
00600 - 00750	092
00750 - 00900	046
00900 - 01050	050
01050 - 01200	046
01200 - 01350	021
01350 - 01500	021
01500 - 01650	025
01650 - 01800	016
01800 - 02000	021
02000 - 02500	042
02500 - 03000	025
03000 - 04000	029
04000 - 06000	037
06000 - 10000	037
10000 - 20000	000
> 20000	000

NO OF MEASUR.	+00237
MEAN [X10E-3]	+01240
SIGMA [X10E-3]	+01682

D4 = 2.00 MI RES. NR.: 365

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00050	062
00050 - 00100	074
00100 - 00150	091
00150 - 00200	058
00200 - 00250	049
00250 - 00300	033
00300 - 00350	033
00350 - 00400	058
00400 - 00500	091
00500 - 00600	049
00600 - 00700	049
00700 - 00800	045
00800 - 00900	041
00900 - 01000	033
01000 - 01250	045
01250 - 01500	053
01500 - 02000	049
02000 - 03000	037
03000 - 06000	041
> 06000	000

NO OF MEASUR.	+00241
MEAN [X10E-4]	+00727
SIGMA [X10E-4]	+00904

D5 = 4.50 MI RES. NR.: 366

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00200	012
00200 - 00400	073
00400 - 00600	086
00600 - 00800	103
00800 - 01000	086
01000 - 01200	077
01200 - 01400	099
01400 - 01600	056
01600 - 01800	025
01800 - 02000	025
02000 - 02250	043
02250 - 02500	038
02500 - 03000	060
03000 - 03500	034
03500 - 04000	043
04000 - 05000	038
05000 - 07000	077
07000 - 09000	017
09000 - 12000	000
> 12000	000

NO OF MEASUR.	+00232
MEAN [X10E-5]	+01996
SIGMA [X10E-5]	+01763

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 84   GARMISCH (VALLEY 740 M)   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= EXCHANGE COEFFICIENT BETWEEN VALLEY AND WANK 26-50 0/CM. SEC

D1 = 0.23 MI   RES. NR.: 372

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00500	063
00500 - 01000	078
01000 - 01500	047
01500 - 02000	121
02000 - 02500	078
02500 - 03000	063
03000 - 03500	031
03500 - 04000	042
04000 - 05000	068
05000 - 06000	084
06000 - 07000	031
07000 - 08000	036
08000 - 10000	068
10000 - 15000	089
15000 - 25000	031
25000 - 40000	042
40000 - 60000	021
60000 - 80000	000
80000 - 100000	000
>100000	000
NO OF MEASUR.	+00190
MEAN [X10E-2]	+06949
SIGMA [X10E-2]	+09760

D2 = 0.45 MI   RES. NR.: 373

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00500	079
00500 - 01000	079
01000 - 01500	074
01500 - 02000	069
02000 - 02500	090
02500 - 03000	063
03000 - 03500	074
03500 - 04000	058
04000 - 04500	053
04500 - 05000	042
05000 - 06000	058
06000 - 07000	031
07000 - 08000	026
08000 - 10000	042
10000 - 15000	095
15000 - 20000	021
20000 - 30000	026
30000 - 40000	010
40000 - 50000	000
> 50000	000
NO OF MEASUR.	+00188
MEAN [X10E-2]	+05210
SIGMA [X10E-2]	+05676

D3 = 0.93 MI   RES. NR.: 374

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00150	069
00150 - 00300	132
00300 - 00450	148
00450 - 00600	042
00600 - 00750	095
00750 - 00900	074
00900 - 01050	053
01050 - 01200	031
01200 - 01350	031
01350 - 01500	021
01500 - 01650	026
01650 - 01800	026
01800 - 02000	015
02000 - 02500	074
02500 - 03000	042
03000 - 04000	047
04000 - 06000	031
06000 - 10000	031
10000 - 20000	000
> 20000	000
NO OF MEASUR.	+00188
MEAN [X10E-3]	+01344
SIGMA [X10E-3]	+01520

D4 = 2.00 MI   RES. NR.: 375

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00050	032
00050 - 00100	065
00100 - 00150	054
00150 - 00200	043
00200 - 00250	098
00250 - 00300	049
00300 - 00350	060
00350 - 00400	065
00400 - 00500	054
00500 - 00600	076
00600 - 00700	054
00700 - 00800	060
00800 - 00900	027
00900 - 01000	027
01000 - 01250	060
01250 - 01500	065
01500 - 02000	065
02000 - 03000	027
03000 - 06000	005
> 06000	000
NO OF MEASUR.	+00182
MEAN [X10E-4]	+00651
SIGMA [X10E-4]	+00589

D5 = 4.50 MI   RES. NR.: 376

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00200	000
00200 - 00400	059
00400 - 00600	075
00600 - 00800	059
00800 - 01000	086
01000 - 01200	043
01200 - 01400	086
01400 - 01600	043
01600 - 01800	037
01800 - 02000	054
02000 - 02250	070
02250 - 02500	043
02500 - 03000	102
03000 - 03500	048
03500 - 04000	016
04000 - 05000	070
05000 - 07000	075
07000 - 09000	027
09000 - 12000	000
> 12000	000
NO OF MEASUR.	+00185
MEAN [X10E-5]	+02277
SIGMA [X10E-5]	+01794

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 85　　　　　GARMISCH (VALLEY 740 M)　　　　　PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= EXCHANGE COEFFICIENT BETWEEN VALLEY AND WANK 51-100 G/CM. SEC

D1 = 0.23 MI　　RES. NR. : 382

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00500	095
00500 - 01000	114
01000 - 01500	090
01500 - 02000	100
02000 - 02500	047
02500 - 03000	047
03000 - 03500	057
03500 - 04000	038
04000 - 05000	038
05000 - 06000	095
06000 - 07000	052
07000 - 08000	023
08000 - 10000	061
10000 - 15000	019
15000 - 25000	095
25000 - 40000	023
40000 - 60000	009
60000 - 80000	000
80000 - 100000	000
>100000	000

NO OF MEASUR. +00210
MEAN [X10E-2] +05933
SIGMA [X10E-2] +07926

D2 = 0.45 MI　　RES. NR. : 383

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00500	053
00500 - 01000	101
01000 - 01500	111
01500 - 02000	077
02000 - 02500	062
02500 - 03000	067
03000 - 03500	033
03500 - 04000	038
04000 - 04500	028
04500 - 05000	033
05000 - 06000	062
06000 - 07000	048
07000 - 08000	024
08000 - 10000	043
10000 - 15000	101
15000 - 20000	033
20000 - 30000	062
30000 - 40000	014
40000 - 50000	000
>50000	000

NO OF MEASUR. +00207
MEAN [X10E-2] +06327
SIGMA [X10E-2] +07289

D3 = 0.93 MI　　RES. NR. : 384

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00150	092
00150 - 00300	140
00300 - 00450	106
00450 - 00600	087
00600 - 00750	048
00750 - 00900	058
00900 - 01050	058
01050 - 01200	053
01200 - 01350	038
01350 - 01500	033
01500 - 01650	024
01650 - 01800	009
01800 - 02000	014
02000 - 02500	048
02500 - 03000	063
03000 - 04000	048
04000 - 06000	038
06000 - 10000	033
10000 - 20000	000
> 20000	000

NO OF MEASUR. +00206
MEAN [X10E-3] +01405
SIGMA [X10E-3] +01689

D4 = 2.00 MI　　RES. NR. : 385

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00050	058
00050 - 00100	063
00100 - 00150	092
00150 - 00200	058
00200 - 00250	053
00250 - 00300	029
00300 - 00350	029
00350 - 00400	029
00400 - 00500	082
00500 - 00600	063
00600 - 00700	058
00700 - 00800	058
00800 - 00900	029
00900 - 01000	043
01000 - 01250	048
01250 - 01500	039
01500 - 02000	053
02000 - 03000	058
03000 - 06000	048
> 06000	000

NO OF MEASUR. +00205
MEAN [X10E-4] +00793
SIGMA [X10E-4] +00846

D5 = 4.50 MI　　RES. NR. : 386

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00200	004
00200 - 00400	058
00400 - 00600	073
00600 - 00800	073
00800 - 01000	073
01000 - 01200	078
01200 - 01400	063
01400 - 01600	034
01600 - 01800	058
01800 - 02000	049
02000 - 02250	058
02250 - 02500	044
02500 - 03000	058
03000 - 03500	044
03500 - 04000	049
04000 - 05000	053
05000 - 07000	102
07000 - 09000	019
09000 - 12000	000
> 12000	000

NO OF MEASUR. +00204
MEAN [X10E-5] +02296
SIGMA [X10E-5] +01859

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 86   GARMISCH (VALLEY 740 M)   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= EXCHANGE COEFFICIENT BETWEEN VALLEY AND WANK 101-500 G/CM. SEC

D1 = 0.23 MI — RES. NR.: 392

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00500	112
00500 - 01000	084
01000 - 01500	068
01500 - 02000	064
02000 - 02500	056
02500 - 03000	084
03000 - 03500	036
03500 - 04000	052
04000 - 05000	072
05000 - 06000	068
06000 - 07000	049
07000 - 08000	020
08000 - 10000	036
10000 - 15000	060
15000 - 25000	060
25000 - 40000	036
40000 - 60000	028
60000 - 80000	008
80000 - 100000	000
> 100000	000
NO OF MEASUR.	+00248
MEAN [X10E-2]	+07387
SIGMA [X10E-2]	+11295

D2 = 0.45 MI — RES. NR.: 393

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00500	053
00500 - 01000	066
01000 - 01500	090
01500 - 02000	057
02000 - 02500	086
02500 - 03000	070
03000 - 03500	066
03500 - 04000	061
04000 - 04500	070
04500 - 05000	033
05000 - 06000	049
06000 - 07000	041
07000 - 08000	041
08000 - 10000	045
10000 - 15000	074
15000 - 20000	041
20000 - 30000	045
30000 - 40000	004
40000 - 50000	000
> 50000	000
NO OF MEASUR.	+00242
MEAN [X10E-2]	+05669
SIGMA [X10E-2]	+06068

D3 = 0.93 MI — RES. NR.: 394

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00150	086
00150 - 00300	118
00300 - 00450	127
00450 - 00600	090
00600 - 00750	081
00750 - 00900	065
00900 - 01050	045
01050 - 01200	049
01200 - 01350	016
01350 - 01500	053
01500 - 01650	036
01650 - 01800	045
01800 - 02000	016
02000 - 02500	045
02500 - 03000	040
03000 - 04000	024
04000 - 06000	024
06000 - 10000	032
10000 - 20000	000
> 20000	000
NO OF MEASUR.	+00244
MEAN [X10E-3]	+01280
SIGMA [X10E-3]	+01599

D4 = 2.00 MI — RES. NR.: 395

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00050	078
00050 - 00100	053
00100 - 00150	058
00150 - 00200	049
00200 - 00250	058
00250 - 00300	024
00300 - 00350	041
00350 - 00400	029
00400 - 00500	082
00500 - 00600	062
00600 - 00700	066
00700 - 00800	058
00800 - 00900	058
00900 - 01000	041
01000 - 01250	058
01250 - 01500	041
01500 - 02000	049
02000 - 03000	066
03000 - 06000	020
> 06000	000
NO OF MEASUR.	+00241
MEAN [X10E-4]	+00746
SIGMA [X10E-4]	+00749

D5 = 4.50 MI — RES. NR.: 396

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00200	000
00200 - 00400	065
00400 - 00600	082
00600 - 00800	061
00800 - 01000	102
01000 - 01200	090
01200 - 01400	078
01400 - 01600	069
01600 - 01800	061
01800 - 02000	037
02000 - 02250	057
02250 - 02500	049
02500 - 03000	065
03000 - 03500	037
03500 - 04000	037
04000 - 05000	024
05000 - 07000	049
07000 - 09000	028
09000 - 12000	000
> 12000	000
NO OF MEASUR.	+00243
MEAN [X10E-5]	+01993
SIGMA [X10E-5]	+01707

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 87

GARMISCH (VALLEY 740 M)

PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= EXCHANGE COEFFICIENT BETWEEN VALLEY AND WANK >1000 G/CM. SEC (VERY HIGH)

D1 = 0.23 MI   RES. NR.: 162

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00500	089
00500 - 01000	096
01000 - 01500	089
01500 - 02000	089
02000 - 02500	027
02500 - 03000	034
03000 - 03500	041
03500 - 04000	062
04000 - 05000	034
05000 - 06000	041
06000 - 07000	055
07000 - 08000	041
08000 - 10000	075
10000 - 15000	092
15000 - 25000	068
25000 - 40000	041
40000 - 60000	020
60000 - 80000	006
80000 - 100000	000
>100000	000
NO OF MEASUR.	+00145
MEAN [X10E-2]	+07681
SIGMA [X10E-2]	+10737

D2 = 0.45 MI   RES. NR.: 163

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00500	070
00500 - 01000	127
01000 - 01500	113
01500 - 02000	085
02000 - 02500	070
02500 - 03000	063
03000 - 03500	035
03500 - 04000	021
04000 - 04500	035
04500 - 05000	021
05000 - 06000	070
06000 - 07000	028
07000 - 08000	056
08000 - 10000	063
10000 - 15000	078
15000 - 20000	021
20000 - 30000	035
30000 - 40000	000
40000 - 50000	000
>50000	000
NO OF MEASUR.	+00141
MEAN [X10E-2]	+04931
SIGMA [X10E-2]	+05517

D3 = 0.93 MI   RES. NR.: 164

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00150	096
00150 - 00300	165
00300 - 00450	068
00450 - 00600	117
00600 - 00750	110
00750 - 00900	034
00900 - 01050	034
01050 - 01200	055
01200 - 01350	048
01350 - 01500	034
01500 - 01650	027
01650 - 01800	034
01800 - 02000	041
02000 - 02500	027
02500 - 03000	041
03000 - 04000	013
04000 - 06000	041
06000 - 10000	006
10000 - 20000	000
>20000	000
NO OF MEASUR.	+00145
MEAN [X10E-3]	+01091
SIGMA [X10E-3]	+01168

D4 = 2.00 MI   RES. NR.: 165

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00050	071
00050 - 00100	042
00100 - 00150	128
00150 - 00200	078
00200 - 00250	050
00250 - 00300	057
00300 - 00350	028
00350 - 00400	050
00400 - 00500	064
00500 - 00600	057
00600 - 00700	057
00700 - 00800	028
00800 - 00900	042
00900 - 01000	042
01000 - 01250	050
01250 - 01500	050
01500 - 02000	050
02000 - 03000	050
03000 - 06000	000
>06000	000
NO OF MEASUR.	+00140
MEAN [X10E-4]	+00607
SIGMA [X10E-4]	+00600

D5 = 4.50 MI   RES. NR.: 166

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00200	028
00200 - 00400	057
00400 - 00600	092
00600 - 00800	114
00800 - 01000	121
01000 - 01200	057
01200 - 01400	064
01400 - 01600	057
01600 - 01800	085
01800 - 02000	042
02000 - 02250	028
02250 - 02500	050
02500 - 03000	078
03000 - 03500	021
03500 - 04000	028
04000 - 05000	028
05000 - 07000	028
07000 - 09000	014
09000 - 12000	000
>12000	000
NO OF MEASUR.	+00140
MEAN [X10E-5]	+01696
SIGMA [X10E-5]	+01462

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 88   WANK PEAK 1780 M   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= EXCHANGE COEFFICIENT BETWEEN VALLEY AND WANK <5 G/CM. SEC (VERY LOW)

D1 = 0.23 MI   RES. NR.: 312

PARTICL. CONC. [X10E-2]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00200		106
00200	00400	120
00400	00600	120
00600	00800	057
00800	01000	043
01000	01200	062
01200	01400	019
01400	01600	053
01600	01800	019
01800	02000	038
02000	02500	067
02500	03000	067
03000	03500	043
03500	04000	057
04000	05000	048
05000	06000	019
06000	08000	033
08000	10000	014
10000	15000	004
> 15000		000

NO OF MEASUR. +00207
MEAN [X10E-2] +01909
SIGMA [X10E-2] +01970

D2 = 0.45 MI   RES. NR.: 313

PARTICL. CONC. [X10E-2]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00100		175
00100	00200	082
00200	00300	073
00300	00400	039
00400	00500	043
00500	00600	034
00600	00750	058
00750	01000	048
01000	01500	082
01500	02000	073
02000	02500	034
02500	03000	034
03000	04000	053
04000	05000	034
05000	07000	043
07000	09000	019
09000	12000	034
12000	15000	029
15000	20000	004
> 20000		000

NO OF MEASUR. +00205
MEAN [X10E-2] +02136
SIGMA [X10E-2] +03237

D3 = 0.93 MI   RES. NR.: 314

PARTICL. CONC. [X10E-3]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00025		033
00025	00050	042
00050	00076	057
00076	00100	066
00100	00150	152
00150	00200	061
00200	00250	080
00250	00300	057
00300	00350	038
00350	00400	047
00400	00450	028
00450	00500	028
00500	00600	052
00600	00700	038
00700	01000	071
01000	01500	042
01500	02000	038
02000	03500	061
03500	06000	000
> 06000		000

NO OF MEASUR. +00210
MEAN [X10E-3] +00519
SIGMA [X10E-3] +00660

D4 = 2.00 MI   RES. NR.: 315

PARTICL. CONC. [X10E-4]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00025		057
00025	00050	129
00050	00076	100
00076	00100	072
00100	00125	120
00125	00150	062
00150	00175	067
00175	00200	057
00200	00250	052
00250	00300	028
00300	00350	043
00350	00400	038
00400	00450	019
00450	00500	028
00500	00600	033
00600	00700	019
00700	01000	043
01000	02000	024
02000	04000	000
> 04000		000

NO OF MEASUR. +00208
MEAN [X10E-4] +00230
SIGMA [X10E-4] +00260

D5 = 4.50 MI   RES. NR.: 316

PARTICL. CONC. [X10E-5]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00025		004
00025	00050	019
00050	00076	019
00076	00100	024
00100	00125	024
00125	00150	019
00150	00175	034
00175	00200	059
00200	00250	148
00250	00300	108
00300	00350	054
00350	00400	049
00400	00450	059
00450	00500	054
00500	00600	059
00600	00700	049
00700	01000	138
01000	02000	067
02000	04000	000
> 04000		000

NO OF MEASUR. +00202
MEAN [X10E-5] +00451
SIGMA [X10E-5] +00346

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 89 WANK PEAK 1780 M PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= EXCHANGE COEFFICIENT BETWEEN VALLEY AND WANK 6-10 G/CM. SEC

D1 = 0.23 MI   RES. NR.: 357

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00200	123
00200 - 00400	123
00400 - 00600	116
00600 - 00800	089
00800 - 01000	061
01000 - 01200	034
01200 - 01400	047
01400 - 01600	034
01600 - 01800	041
01800 - 02000	054
02000 - 02500	047
02500 - 03000	027
03000 - 03500	047
03500 - 04000	027
04000 - 05000	041
05000 - 06000	020
06000 - 08000	041
08000 - 10000	020
10000 - 15000	000
> 15000	000

NO OF MEASUR. +00146
MEAN [X10E-2] +01772
SIGMA [X10E-2] +02018

D2 = 0.45 MI   RES. NR.: 358

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00100	147
00100 - 00200	133
00200 - 00300	042
00300 - 00400	028
00400 - 00500	105
00500 - 00600	014
00600 - 00750	049
00750 - 01000	042
01000 - 01500	112
01500 - 02000	063
02000 - 02500	021
02500 - 03000	021
03000 - 04000	049
04000 - 05000	049
05000 - 07000	070
07000 - 09000	021
09000 - 12000	021
12000 - 15000	007
15000 - 20000	000
> 20000	000

NO OF MEASUR. +00142
MEAN [X10E-2] +01793
SIGMA [X10E-2] +02442

D3 = 0.93 MI   RES. NR.: 359

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	082
00025 - 00050	054
00050 - 00076	082
00076 - 00100	075
00100 - 00150	095
00150 - 00200	095
00200 - 00250	047
00250 - 00300	082
00300 - 00350	034
00350 - 00400	020
00400 - 00450	020
00450 - 00500	027
00500 - 00600	054
00600 - 00700	034
00700 - 01000	068
01000 - 01500	075
01500 - 02000	041
02000 - 03500	006
03500 - 06000	000
> 06000	000

NO OF MEASUR. +00146
MEAN [X10E-3] +00408
SIGMA [X10E-3] +00496

D4 = 2.00 MI   RES. NR.: 360

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	131
00025 - 00050	131
00050 - 00076	111
00076 - 00100	131
00100 - 00125	041
00125 - 00150	034
00150 - 00175	034
00175 - 00200	048
00200 - 00250	076
00250 - 00300	055
00300 - 00350	041
00350 - 00400	000
00400 - 00450	034
00450 - 00500	013
00500 - 00600	048
00600 - 00700	020
00700 - 01000	034
01000 - 02000	006
02000 - 04000	000
> 04000	000

NO OF MEASUR. +00144
MEAN [X10E-4] +00192
SIGMA [X10E-4] +00211

D5 = 4.50 MI   RES. NR.: 361

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	007
00025 - 00050	021
00050 - 00076	049
00076 - 00100	049
00100 - 00125	056
00125 - 00150	028
00150 - 00175	042
00175 - 00200	035
00200 - 00250	106
00250 - 00300	092
00300 - 00350	070
00350 - 00400	099
00400 - 00450	063
00450 - 00500	042
00500 - 00600	078
00600 - 00700	049
00700 - 01000	049
01000 - 02000	056
02000 - 04000	000
> 04000	000

NO OF MEASUR. +00141
MEAN [X10E-5] +00375
SIGMA [X10E-5] +00303

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 90   WANK PEAK 1780 M   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= EXCHANGE COEFFICIENT BETWEEN VALLEY AND WANK 11-25 G/CM. SEC

D1 = 0.23 MI   RES. NR.: 367

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00200	075
00200 - 00400	093
00400 - 00600	075
00600 - 00800	084
00800 - 01000	075
01000 - 01200	065
01200 - 01400	042
01400 - 01600	023
01600 - 01800	056
01800 - 02000	028
02000 - 02500	103
02500 - 03000	051
03000 - 03500	051
03500 - 04000	046
04000 - 05000	042
05000 - 06000	032
06000 - 08000	037
08000 - 10000	014
10000 - 15000	000
> 15000	000

NO OF MEASUR. +00213
MEAN [X10E-2] +01998
SIGMA [X10E-2] +01920

D2 = 0.45 MI   RES. NR.: 368

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00100	111
00100 - 00200	101
00200 - 00300	067
00300 - 00400	038
00400 - 00500	057
00500 - 00600	062
00600 - 00750	028
00750 - 01000	043
01000 - 01500	082
01500 - 02000	077
02000 - 02500	043
02500 - 03000	038
03000 - 04000	033
04000 - 05000	038
05000 - 07000	062
07000 - 09000	038
09000 - 12000	028
12000 - 15000	038
15000 - 20000	004
> 20000	000

NO OF MEASUR. +00207
MEAN [X10E-2] +02460
SIGMA [X10E-2] +03442

D3 = 0.93 MI   RES. NR.: 369

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	052
00025 - 00050	110
00050 - 00076	048
00076 - 00100	033
00100 - 00150	125
00150 - 00200	043
00200 - 00250	067
00250 - 00300	038
00300 - 00350	067
00350 - 00400	033
00400 - 00450	019
00450 - 00500	009
00500 - 00600	043
00600 - 00700	019
00700 - 01000	134
01000 - 01500	072
01500 - 02000	038
02000 - 03500	043
03500 - 06000	000
> 06000	000

NO OF MEASUR. +00208
MEAN [X10E-3] +00518
SIGMA [X10E-3] +00628

D4 = 2.00 MI   RES. NR.: 370

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	115
00025 - 00050	135
00050 - 00076	106
00076 - 00100	053
00100 - 00125	043
00125 - 00150	072
00150 - 00175	024
00175 - 00200	048
00200 - 00250	057
00250 - 00300	053
00300 - 00350	033
00350 - 00400	024
00400 - 00450	024
00450 - 00500	033
00500 - 00600	038
00600 - 00700	024
00700 - 01000	038
01000 - 02000	072
02000 - 04000	000
> 04000	000

NO OF MEASUR. +00207
MEAN [X10E-4] +00283
SIGMA [X10E-4] +00354

D5 = 4.50 MI   RES. NR.: 371

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	009
00025 - 00050	034
00050 - 00076	024
00076 - 00100	049
00100 - 00125	034
00125 - 00150	039
00150 - 00175	039
00175 - 00200	054
00200 - 00250	054
00250 - 00300	079
00300 - 00350	109
00350 - 00400	054
00400 - 00450	039
00450 - 00500	049
00500 - 00600	079
00600 - 00700	029
00700 - 01000	069
01000 - 02000	139
02000 - 04000	004
> 04000	000

NO OF MEASUR. +00201
MEAN [X10E-5] +00478
SIGMA [X10E-5] +00427

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 91   WANK PEAK 1780 M   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= EXCHANGE COEFFICIENT BETWEEN VALLEY AND WANK 26-50 G/CM. SEC

D1 = 0.23 MI — RES. NR. : 377

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00200	050
00200 - 00400	084
00400 - 00600	089
00600 - 00900	089
00800 - 01000	084
01000 - 01200	044
01200 - 01400	039
01400 - 01600	044
01600 - 01800	028
01800 - 02000	039
02000 - 02500	067
02500 - 03000	089
03000 - 03500	061
03500 - 04000	039
04000 - 05000	044
05000 - 06000	022
06000 - 08000	344
08000 - 10000	033
10000 - 15000	000
> 15000	000

NO OF MEASUR. +00178
MEAN [X10E-2] +02153
SIGMA [X10E-2] +02028

D2 = 0.45 MI — RES. NR. : 378

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00100	086
00100 - 00200	120
00200 - 00300	057
00300 - 00400	045
00400 - 00500	057
00500 - 00600	034
00600 - 00750	045
00750 - 01000	034
01000 - 01500	057
01500 - 02000	068
02000 - 02500	211
02500 - 03000	0..
03000 - 04000	074
04000 - 05000	045
05000 - 07000	097
07000 - 09000	057
09000 - 12000	045
12000 - 15000	017
15000 - 20000	000
> 20000	000

NO OF MEASUR. +00174
MEAN [X10E-2] +02707
SIGMA [X10E-2] +03241

D3 = 0.93 MI — RES. NR. : 379

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	068
00025 - 00050	056
00050 - 00076	056
00076 - 00100	062
00100 - 00150	096
00150 - 00200	073
00200 - 00250	051
00250 - 00300	034
00300 - 00350	045
00350 - 00400	022
00400 - 00450	028
00450 - 00500	034
00500 - 00600	056
00600 - 00700	056
00700 - 01000	068
01000 - 01500	039
01500 - 02000	085
02000 - 03500	062
03500 - 06000	000
> 06000	000

NO OF MEASUR. +00176
MEAN [X10E-3] +00586
SIGMA [X10E-3] +00693

D4 = 2.00 MI — RES. NR. : 380

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	116
00025 - 00050	088
00050 - 00076	088
00076 - 00100	060
00100 - 00125	077
00125 - 00150	082
00150 - 00175	049
00175 - 00200	044
00200 - 00250	033
00250 - 00300	044
00300 - 00350	066
00350 - 00400	011
00400 - 00450	027
00450 - 00500	022
00500 - 00600	033
00600 - 00700	039
00700 - 01000	071
01000 - 02000	044
02000 - 04000	000
> 04000	000

NO OF MEASUR. +00181
MEAN [X10E-4] +00293
SIGMA [X10E-4] +00365

D5 = 4.50 MI — RES. NR. : 391

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	000
00025 - 00050	017
00050 - 00076	011
00076 - 00100	074
00100 - 00125	045
00125 - 00150	040
00150 - 00175	022
00175 - 00200	051
00200 - 00250	045
00250 - 00300	051
00300 - 00350	068
00350 - 00400	062
00400 - 00450	030
00450 - 00500	034
00500 - 00600	085
00600 - 00700	062
00700 - 01000	131
01000 - 02000	109
02000 - 04000	005
> 04000	000

NO OF MEASUR. +00175
MEAN [X10E-5] +00511
SIGMA [X10E-5] +00415

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 92   WANK PEAK 1780 M   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= EXCHANGE COEFFICIENT BETWEEN VALLEY AND WANK 51-100 G/CM. SEC

D1 = 0.23 MI   RES. NR.: 337

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY (1/10 %)
< 00200	032
00200 - 00400	053
00400 - 00600	053
00600 - 00800	075
00800 - 01000	102
01000 - 01200	037
01200 - 01400	048
01400 - 01600	043
01600 - 01800	026
01800 - 02000	037
02000 - 02500	102
02500 - 03000	064
03000 - 03500	096
03500 - 04000	021
04000 - 05000	032
05000 - 06000	096
06000 - 08000	026
08000 - 10000	048
10000 - 15000	000
> 15000	000
NO OF MEASUR.	+00186
MEAN [X10E-2]	+02563
SIGMA [X10E-2]	+02234

D2 = 0.45 MI   RES. NR.: 388

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY (1/10 %)
< 00100	064
00100 - 00200	054
00200 - 00300	073
00300 - 00400	027
00400 - 00500	010
00500 - 00600	027
00600 - 00750	064
00750 - 01000	059
01000 - 01500	113
01500 - 02000	037
02000 - 02500	075
02500 - 03000	027
03000 - 04000	059
04000 - 05000	064
05000 - 07000	075
07000 - 09000	043
09000 - 12000	081
12000 - 15000	037
15000 - 20000	000
> 20000	000
NO OF MEASUR.	+00185
MEAN [X10E-2]	+03262
SIGMA [X10E-2]	+03690

D3 = 0.93 MI   RES. NR.: 389

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY (1/10 %)
< 00025	043
00025 - 00050	087
00050 - 00076	076
00076 - 00100	049
00100 - 00150	082
00150 - 00200	049
00200 - 00250	027
00250 - 00300	043
00300 - 00350	043
00350 - 00400	038
00400 - 00450	038
00450 - 00500	032
00500 - 00600	049
00600 - 00700	032
00700 - 01000	093
01000 - 01500	093
01500 - 02000	054
02000 - 03500	060
03500 - 06000	000
> 06000	000
NO OF MEASUR.	+00182
MEAN [X10E-3]	+00616
SIGMA [X10E-3]	+00721

D4 = 2.00 MI   RES. NR.: 390

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY (1/10 %)
< 00025	107
00025 - 00050	129
00050 - 00076	118
00076 - 00100	064
00100 - 00125	032
00125 - 00150	037
00150 - 00175	021
00175 - 00200	021
00200 - 00250	053
00250 - 00300	032
00300 - 00350	026
00350 - 00400	043
00400 - 00450	032
00450 - 00500	026
00500 - 00600	059
00600 - 00700	043
00700 - 01000	069
01000 - 02000	080
02000 - 04000	000
> 04000	000
NO OF MEASUR.	+00186
MEAN [X10E-4]	+00338
SIGMA [X10E-4]	+00400

D5 = 4.50 MI   RES. NR.: 391

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY (1/10 %)
< 00025	005
00025 - 00050	016
00050 - 00076	039
00076 - 00100	039
00100 - 00125	044
00125 - 00150	039
00150 - 00175	027
00175 - 00200	044
00200 - 00250	083
00250 - 00300	050
00300 - 00350	078
00350 - 00400	033
00400 - 00450	061
00450 - 00500	039
00500 - 00600	044
00600 - 00700	033
00700 - 01000	156
01000 - 02000	156
02000 - 04000	005
> 04000	000
NO OF MEASUR.	+00179
MEAN [X10E-5]	+00556
SIGMA [X10E-5]	+00480

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 93   WANK PEAK 1780 M   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= EXCHANGE COEFFICIENT BETWEEN VALLEY AND WANK 101-500 Q/CM.SEC

D1 = 0.23 MI — RES. NR.: 397

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00200	014
00200 - 00400	066
00400 - 00600	076
00600 - 00800	076
00800 - 01000	095
01000 - 01200	090
01200 - 01400	033
01400 - 01600	038
01600 - 01800	057
01800 - 02000	042
02000 - 02500	061
02500 - 03000	095
03000 - 03500	057
03500 - 04000	028
04000 - 05000	076
05000 - 06000	038
06000 - 08000	023
08000 - 10000	028
10000 - 15000	000
> 15000	000
NO OF MEASUR.	+00210
MEAN [X10E-2]	+02231
SIGMA [X10E-2]	+01914

D2 = 0.45 MI — RES. NR.: 398

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00100	060
00100 - 00200	064
00200 - 00300	046
00300 - 00400	046
00400 - 00500	027
00500 - 00600	032
00600 - 00750	050
00750 - 01000	060
01000 - 01500	078
01500 - 02000	087
02000 - 02500	050
02500 - 03000	050
03000 - 04000	069
04000 - 05000	046
05000 - 07000	078
07000 - 09000	050
09000 - 12000	055
12000 - 15000	037
15000 - 20000	004
> 20000	000
NO OF MEASUR.	+00216
MEAN [X10E-2]	+03131
SIGMA [X10E-2]	+03613

D3 = 0.93 MI — RES. NR.: 399

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	083
00025 - 00050	060
00050 - 00076	064
00076 - 00100	074
00100 - 00150	078
00150 - 00200	055
00200 - 00250	041
00250 - 00300	064
00300 - 00350	023
00350 - 00400	023
00400 - 00450	027
00450 - 00500	023
00500 - 00600	060
00600 - 00700	032
00700 - 01000	092
01000 - 01500	083
01500 - 02000	046
02000 - 03500	064
03500 - 06000	000
> 06000	000
NO OF MEASUR.	+00216
MEAN [X10E-3]	+00581
SIGMA [X10E-3]	+00702

D4 = 2.00 MI — RES. NR.: 400

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	074
00025 - 00050	098
00050 - 00076	088
00076 - 00100	084
00100 - 00125	056
00125 - 00150	065
00150 - 00175	037
00175 - 00200	051
00200 - 00250	070
00250 - 00300	032
00300 - 00350	028
00350 - 00400	032
00400 - 00450	051
00450 - 00500	032
00500 - 00600	046
00600 - 00700	032
00700 - 01000	060
01000 - 02000	056
02000 - 04000	000
> 04000	000
NO OF MEASUR.	+00214
MEAN [X10E-4]	+00304
SIGMA [X10E-4]	+00344

D5 = 4.50 MI — RES. NR.: 401

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	000
00025 - 00050	018
00050 - 00076	027
00076 - 00100	041
00100 - 00125	027
00125 - 00150	018
00150 - 00175	045
00175 - 00200	036
00200 - 00250	073
00250 - 00300	050
00300 - 00350	073
00350 - 00400	064
00400 - 00450	077
00450 - 00500	045
00500 - 00600	114
00600 - 00700	077
00700 - 01000	105
01000 - 02000	091
02000 - 04000	009
> 04000	000
NO OF MEASUR.	+00218
MEAN [X10E-5]	+00502
SIGMA [X10E-5]	+00395

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 94   PERIOD : 1970-1980

WANK PEAK 1780 M

PARAMETER= EXCHANGE COEFFICIENT BETWEEN VALLEY AND WANK >1000 G/CM. SEC (VERY HIGH)

D1 = 0.23 MI — RES. NR.: 167

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00200	007
00200 - 00400	055
00400 - 00600	095
00600 - 00800	126
00800 - 01000	047
01000 - 01200	071
01200 - 01400	063
01400 - 01600	031
01600 - 01800	023
01800 - 02000	039
02000 - 02500	111
02500 - 03000	071
03000 - 03500	047
03500 - 04000	055
04000 - 05000	047
05000 - 06000	031
06000 - 08000	039
08000 - 10000	031
10000 - 15000	000
> 15000	000
NO OF MEASUR.	+00126
MEAN [X10E-2]	+02284
SIGMA [X10E-2]	+02064

D2 = 0.45 MI — RES. NR.: 168

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00100	033
00100 - 00200	042
00200 - 00300	110
00300 - 00400	016
00400 - 00500	042
00500 - 00600	016
00600 - 00750	050
00750 - 01000	084
01000 - 01500	127
01500 - 02000	093
02000 - 02500	059
02500 - 03000	033
03000 - 04000	076
04000 - 05000	042
05000 - 07000	093
07000 - 09000	033
09000 - 12000	033
12000 - 15000	008
15000 - 20000	000
> 20000	000
NO OF MEASUR.	+00118
MEAN [X10E-2]	+02450
SIGMA [X10E-2]	+02757

D3 = 0.93 MI — RES. NR.: 169

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	031
00025 - 00050	063
00050 - 00076	047
00076 - 00100	047
00100 - 00150	111
00150 - 00200	079
00200 - 00250	023
00250 - 00300	063
00300 - 00350	063
00350 - 00400	023
00400 - 00450	039
00450 - 00500	031
00500 - 00600	031
00600 - 00700	023
00700 - 01000	071
01000 - 01500	150
01500 - 02000	047
02000 - 03500	047
03500 - 06000	000
> 06000	000
NO OF MEASUR.	+00126
MEAN [X10E-3]	+00605
SIGMA [X10E-3]	+00640

D4 = 2.00 MI — RES. NR.: 170

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	047
00025 - 00050	125
00050 - 00076	070
00076 - 00100	078
00100 - 00125	094
00125 - 00150	055
00150 - 00175	062
00175 - 00200	047
00200 - 00250	055
00250 - 00300	055
00300 - 00350	031
00350 - 00400	047
00400 - 00450	031
00450 - 00500	015
00500 - 00600	062
00600 - 00700	039
00700 - 01000	039
01000 - 02000	039
02000 - 04000	000
> 04000	000
NO OF MEASUR.	+00127
MEAN [X10E-4]	+00271
SIGMA [X10E-4]	+00286

D5 = 4.50 MI — RES. NR.: 171

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	000
00025 - 00050	000
00050 - 00076	015
00076 - 00100	015
00100 - 00125	047
00125 - 00150	023
00150 - 00175	039
00175 - 00200	031
00200 - 00250	094
00250 - 00300	055
00300 - 00350	118
00350 - 00400	047
00400 - 00450	039
00450 - 00500	039
00500 - 00600	070
00600 - 00700	086
00700 - 01000	141
01000 - 02000	133
02000 - 04000	000
> 04000	000
NO OF MEASUR.	+00127
MEAN [X10E-5]	+00537
SIGMA [X10E-5]	+00382

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 95

PERIOD : 1970-1980

ZUGSPITZE PEAK 3000 M

PARAMETER= EXCHANGE COEFFICIENT BETWEEN VALLEY AND WANK <5 G/CM. SEC (VERY LOW)

D1 = 0.23 MI — RES. NR.: 317

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00050	099
00050 - 00100	074
00100 - 00150	099
00150 - 00200	108
00200 - 00250	049
00250 - 00300	039
00300 - 00350	074
00350 - 00400	039
00400 - 00500	054
00500 - 00600	049
00600 - 00800	089
00800 - 01000	054
01000 - 01250	059
01250 - 01500	009
01500 - 02000	024
02000 - 03000	044
03000 - 04000	009
04000 - 06000	014
06000 - 12000	004
> 12000	000

NO OF MEASUR. +00202
MEAN [X10E-2] +00625
SIGMA [X10E-2] +00920

D2 = 0.45 MI — RES. NR.: 318

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00015	048
00015 - 00030	120
00030 - 00045	125
00045 - 00060	120
00060 - 00075	081
00075 - 00090	052
00090 - 00105	033
00105 - 00120	043
00120 - 00150	067
00150 - 00200	076
00200 - 00250	043
00250 - 00300	033
00300 - 00400	043
00400 - 00600	033
00600 - 00900	024
00900 - 01500	038
01500 - 02500	009
02500 - 05000	004
05000 - 10000	000
> 10000	000

NO OF MEASUR. +00208
MEAN [X10E-2] +00198
SIGMA [X10E-2] +00359

D3 = 0.93 MI — RES. NR.: 319

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00015	033
00015 - 00030	101
00030 - 00045	082
00045 - 00060	057
00060 - 00075	086
00075 - 00090	072
00090 - 00105	082
00105 - 00120	082
00120 - 00150	072
00150 - 00200	082
00200 - 00250	053
00250 - 00300	038
00300 - 00400	043
00400 - 00600	053
00600 - 00900	043
00900 - 01500	004
01500 - 02500	004
02500 - 05000	004
05000 - 10000	000
> 10000	000

NO OF MEASUR. +00207
MEAN [X10E-3] +00185
SIGMA [X10E-3] +00286

D4 = 2.00 MI — RES. NR.: 320

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00015	077
00015 - 00030	145
00030 - 00045	140
00045 - 00060	121
00060 - 00075	082
00075 - 00090	048
00090 - 00105	072
00105 - 00120	048
00120 - 00150	063
00150 - 00200	063
00200 - 00250	029
00250 - 00300	019
00300 - 00400	014
00400 - 00600	029
00600 - 00900	014
00900 - 01500	009
01500 - 02500	019
02500 - 05000	000
05000 - 10000	000
> 10000	000

NO OF MEASUR. +00206
MEAN [X10E-4] +00144
SIGMA [X10E-4] +00283

D5 = 4.50 MI — RES. NR.: 321

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	000
00025 - 00050	009
00050 - 00076	029
00076 - 00100	029
00100 - 00125	038
00125 - 00150	048
00150 - 00175	077
00175 - 00200	067
00200 - 00225	106
00225 - 00250	043
00250 - 00275	072
00275 - 00300	024
00300 - 00325	048
00325 - 00350	053
00350 - 00400	097
00400 - 00500	111
00500 - 00750	087
00750 - 01000	043
01000 - 02000	009
> 02000	000

NO OF MEASUR. +00206
MEAN [X10E-5] +00320
SIGMA [X10E-5] +00209

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 96 PERIOD : 1970-1980

GARMISCH (VALLEY 740 M)

PARAMETER= BERYLLIUM 7 ON ZUGSPITZE >18 PC/CU M (VERY HIGH)

D1 = 0.23 MI — RES. NR.: 172

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00500	029
00500 - 01000	072
01000 - 01500	065
01500 - 02000	080
02000 - 02500	043
02500 - 03000	072
03000 - 03500	036
03500 - 04000	036
04000 - 05000	051
05000 - 06000	051
06000 - 07000	036
07000 - 08000	014
08000 - 10000	116
10000 - 15000	138
15000 - 25000	080
25000 - 40000	051
40000 - 60000	021
60000 - 80000	000
80000 - 100000	000
>100000	000

NO OF MEASUR. +00137
MEAN [X10E-2] +08336
SIGMA [X10E-2] +09166

D2 = 0.45 MI — RES. NR.: 173

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00500	007
00500 - 01000	089
01000 - 01500	059
01500 - 02000	074
02000 - 02500	052
02500 - 03000	037
03000 - 03500	044
03500 - 04000	052
04000 - 04500	029
04500 - 05000	022
05000 - 06000	059
06000 - 07000	059
07000 - 08000	044
08000 - 10000	059
10000 - 15000	067
15000 - 20000	097
20000 - 30000	082
30000 - 40000	059
40000 - 50000	000
> 50000	000

NO OF MEASUR. +00134
MEAN [X10E-2] +09054
SIGMA [X10E-2] +09215

D3 = 0.93 MI — RES. NR.: 174

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00150	029
00150 - 00300	118
00300 - 00450	044
00450 - 00600	059
00600 - 00750	074
00750 - 00900	022
00900 - 01050	044
01050 - 01200	037
01200 - 01350	059
01350 - 01500	059
01500 - 01650	044
01650 - 01800	014
01800 - 02000	037
02000 - 02500	088
02500 - 03000	066
03000 - 04000	066
04000 - 06000	059
06000 - 10000	074
10000 - 20000	000
> 20000	000

NO OF MEASUR. +00135
MEAN [X10E-3] +02030
SIGMA [X10E-3] +02005

D4 = 2.00 MI — RES. NR.: 175

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00050	007
00050 - 00100	030
00100 - 00150	037
00150 - 00200	022
00200 - 00250	015
00250 - 00300	037
00300 - 00350	037
00350 - 00400	037
00400 - 00500	060
00500 - 00600	060
00600 - 00700	090
00700 - 00800	083
00800 - 00900	053
00900 - 01000	030
01000 - 01250	060
01250 - 01500	075
01500 - 02000	098
02000 - 03000	083
03000 - 06000	075
> 06000	000

NO OF MEASUR. +00132
MEAN [X10E-4] +01105
SIGMA [X10E-4] +00930

D5 = 4.50 MI — RES. NR.: 176

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00200	000
00200 - 00400	047
00400 - 00600	047
00600 - 00800	039
00800 - 01000	023
01000 - 01200	079
01200 - 01400	095
01400 - 01600	079
01600 - 01800	063
01800 - 02000	039
02000 - 02250	071
02250 - 02500	015
02500 - 03000	095
03000 - 03500	047
03500 - 04000	047
04000 - 05000	063
05000 - 07000	103
07000 - 09000	039
09000 - 12000	000
> 12000	000

NO OF MEASUR. +00126
MEAN [X10E-5] +02609
SIGMA [X10E-5] +01988

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 97   WANK PEAK 1780 M   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= BERYLLIUM 7 ON ZUGSPITZE >18 PC/CU M (VERY HIGH)

D1 = 0.23 MI   RES. NR.: 177

PARTICL. CONC. [X10E-2]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00200		024
00200 - 00400		048
00400 - 00600		097
00600 - 00800		032
00800 - 01000		073
01000 - 01200		040
01200 - 01400		040
01400 - 01600		081
01600 - 01800		040
01800 - 02000		040
02000 - 02500		073
02500 - 03000		081
03000 - 03500		056
03500 - 04000		056
04000 - 05000		073
05000 - 06000		032
06000 - 08000		073
08000 - 10000		032
10000 - 15000		000
> 15000		000
NO OF MEASUR.		+00123
MEAN [X10E-2]		+02621
SIGMA [X10E-2]		+02205

D2 = 0.45 MI   RES. NR.: 178

PARTICL. CONC. [X10E-2]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00100		072
00100 - 00200		036
00200 - 00300		027
00300 - 00400		027
00400 - 00500		045
00500 - 00600		027
00600 - 00750		063
00750 - 01000		099
01000 - 01500		090
01500 - 02000		027
02000 - 02500		027
02500 - 03000		054
03000 - 04000		090
04000 - 05000		171
05000 - 07000		054
07000 - 09000		036
09000 - 12000		018
12000 - 15000		000
15000 - 20000		000
> 20000		000
NO OF MEASUR.		+00111
MEAN [X10E-2]		+03240
SIGMA [X10E-2]		+03212

D3 = 0.93 MI   RES. NR.: 179

PARTICL. CONC. [X10E-3]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00025		008
00025 - 00050		008
00050 - 00076		059
00076 - 00100		025
00100 - 00150		076
00150 - 00200		084
00200 - 00250		033
00250 - 00300		033
00300 - 00350		050
00350 - 00400		042
00400 - 00450		008
00450 - 00500		008
00500 - 00600		076
00600 - 00700		067
00700 - 01000		144
01000 - 01500		110
01500 - 02000		067
02000 - 03500		093
03500 - 06000		000
> 06000		000
NO OF MEASUR.		+00118
MEAN [X10E-3]		+00771
SIGMA [X10E-3]		+00734

D4 = 2.00 MI   RES. NR.: 180

PARTICL. CONC. [X10E-4]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00025		067
00025 - 00050		076
00050 - 00076		118
00076 - 00100		008
00100 - 00125		050
00125 - 00150		050
00150 - 00175		025
00175 - 00200		042
00200 - 00250		025
00250 - 00300		025
00300 - 00350		042
00350 - 00400		076
00400 - 00450		059
00450 - 00500		025
00500 - 00600		050
00600 - 00700		067
00700 - 01000		076
01000 - 02000		110
02000 - 04000		000
> 04000		000
NO OF MEASUR.		+00118
MEAN [X10E-4]		+00411
SIGMA [X10E-4]		+00406

D5 = 4.50 MI   RES. NR.: 181

PARTICL. CONC. [X10E-5]		FREQUENCY [1/10 %]
< 00025		008
00025 - 00050		008
00050 - 00076		025
00076 - 00100		008
00100 - 00125		016
00125 - 00150		025
00150 - 00175		041
00175 - 00200		050
00200 - 00250		091
00250 - 00300		075
00300 - 00350		050
00350 - 00400		075
00400 - 00450		083
00450 - 00500		033
00500 - 00600		075
00600 - 00700		058
00700 - 01000		066
01000 - 02000		200
02000 - 04000		008
> 04000		000
NO OF MEASUR.		+00120
MEAN [X10E-5]		+00599
SIGMA [X10E-5]		+00476

FREQUENCY DISTRIBUTION OF AEROSOL PARTICLE CONCENTRATION (PER CU CM) PER PARTICLE SIZE CLASS

TABLE: 98   ZUGSPITZE PEAK 3000 M   PERIOD : 1970-1980

PARAMETER= BERYLLIUM 7 ON ZUGSPITZE >18 PC/CU M (VERY HIGH)

D1 = 0.23 MI — RES. NR.: 182

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00050	061
00050 - 00100	043
00100 - 00150	052
00150 - 00200	070
00200 - 00250	070
00250 - 00300	035
00300 - 00350	035
00350 - 00400	017
00400 - 00500	061
00500 - 00600	035
00600 - 00800	114
00800 - 01000	043
01000 - 01250	043
01250 - 01500	052
01500 - 02000	070
02000 - 03000	061
03000 - 04000	061
04000 - 06000	052
06000 - 12000	017
> 12000	000

NO OF MEASUR. +00114
MEAN [X10E-2] +01180
SIGMA [X10E-2] +01437

D2 = 0.45 MI — RES. NR.: 183

PARTICL. CONC. [X10E-2]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00015	035
00015 - 00030	035
00030 - 00045	062
00045 - 00060	026
00060 - 00075	044
00075 - 00090	017
00090 - 00105	026
00105 - 00120	044
00120 - 00150	062
00150 - 00200	071
00200 - 00250	044
00250 - 00300	035
00300 - 00400	035
00400 - 00600	062
00600 - 00900	089
00900 - 01500	080
01500 - 02500	080
02500 - 05000	107
05000 - 10000	035
> 10000	000

NO OF MEASUR. +00112
MEAN [X10E-2] +01027
SIGMA [X10E-2] +01451

D3 = 0.93 MI — RES. NR.: 184

PARTICL. CONC. [X10E-3]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00015	009
00015 - 00030	072
00030 - 00045	072
00045 - 00060	027
00060 - 00075	027
00075 - 00090	036
00090 - 00105	063
00105 - 00120	036
00120 - 00150	009
00150 - 00200	099
00200 - 00250	054
00250 - 00300	018
00300 - 00400	081
00400 - 00600	072
00600 - 00900	072
00900 - 01500	117
01500 - 02500	090
02500 - 05000	045
05000 - 10000	000
> 10000	000

NO OF MEASUR. +00111
MEAN [X10E-3] +00606
SIGMA [X10E-3] +00735

D4 = 2.00 MI — RES. NR.: 185

PARTICL. CONC. [X10E-4]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00015	054
00015 - 00030	108
00030 - 00045	063
00045 - 00060	072
00060 - 00075	000
00075 - 00090	018
00090 - 00105	054
00105 - 00120	045
00120 - 00150	090
00150 - 00200	108
00200 - 00250	054
00250 - 00300	036
00300 - 00400	036
00400 - 00600	090
00600 - 00900	063
00900 - 01500	081
01500 - 02500	027
02500 - 05000	000
05000 - 10000	000
> 10000	000

NO OF MEASUR. +00111
MEAN [X10E-4] +00313
SIGMA [X10E-4] +00392

D5 = 4.50 MI — RES. NR.: 186

PARTICL. CONC. [X10E-5]	FREQUENCY [1/10 %]
< 00025	000
00025 - 00050	000
00050 - 00076	029
00076 - 00100	019
00100 - 00125	019
00125 - 00150	048
00150 - 00175	067
00175 - 00200	029
00200 - 00225	067
00225 - 00250	019
00250 - 00275	038
00275 - 00300	058
00300 - 00325	019
00325 - 00350	058
00350 - 00400	097
00400 - 00500	058
00500 - 00750	174
00750 - 01000	087
01000 - 02000	106
> 02000	000

NO OF MEASUR. +00103
MEAN [X10E-5] +00469
SIGMA [X10E-5] +00330

FIG. NO: 01

G—— W--- Z—··—
740m   1780m 2964m

PARAMETER= MEAN OF TOTAL PERIOD
DATA: TABLES 01, 02, 03
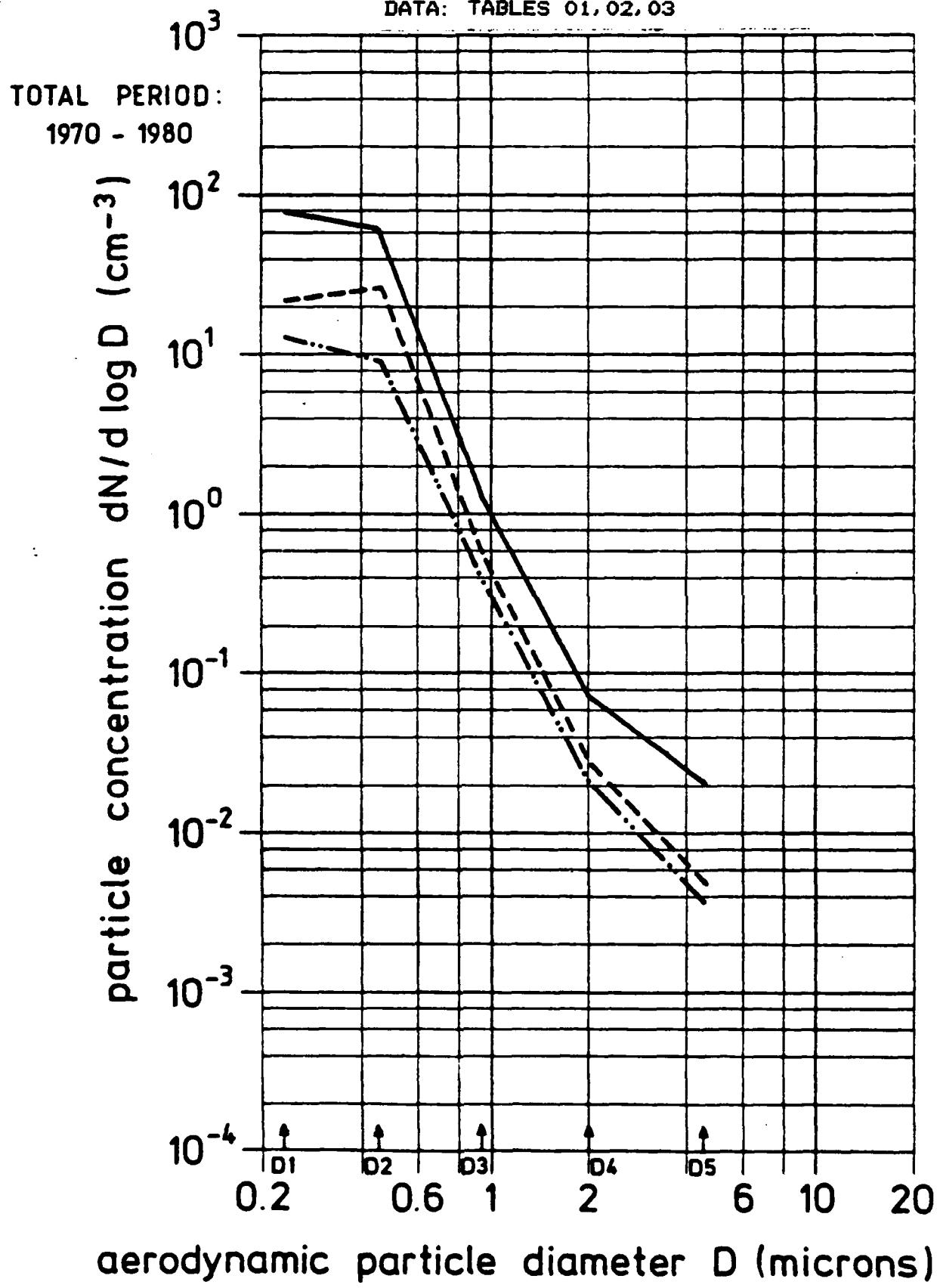
TOTAL PERIOD:
1970 - 1980

FIG. NO: O2

PARAMETER= MEAN PER SEASON: SPRING
DATA: TABLES O5, O9, 13

G—— W——— Z—··—
740m   1780m   2964m

TOTAL PERIOD:
1970 - 1980
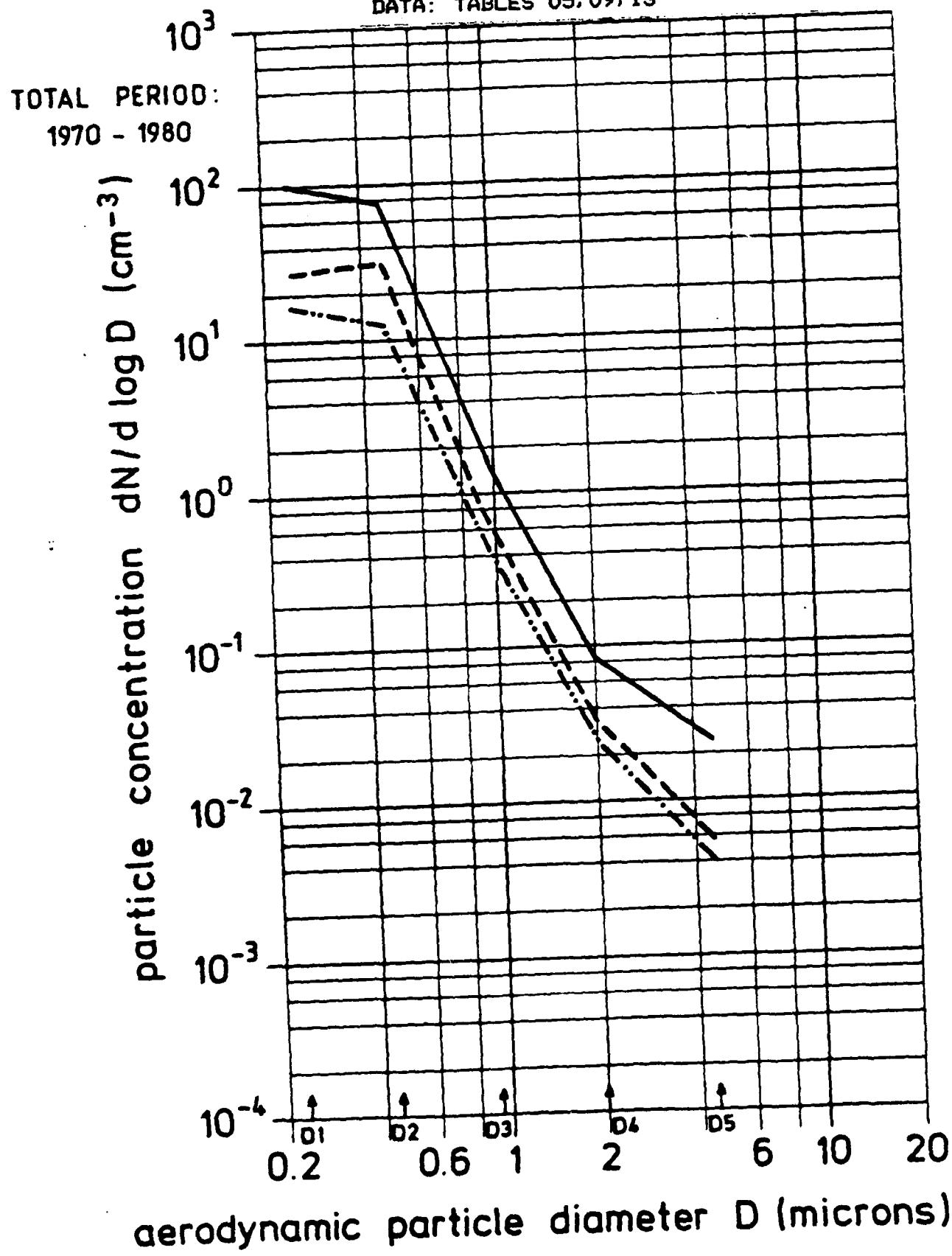
G—— W——— Z—···—
740m   1780m   2964m

FIG. NO: 03

PARAMETER= MEAN PER SEASON: SUMMER
DATA: TABLES 06, 10, 14

TOTAL PERIOD:
1970 - 1980

particle concentration dN/d log D (cm⁻³)

aerodynamic particle diameter D (microns)
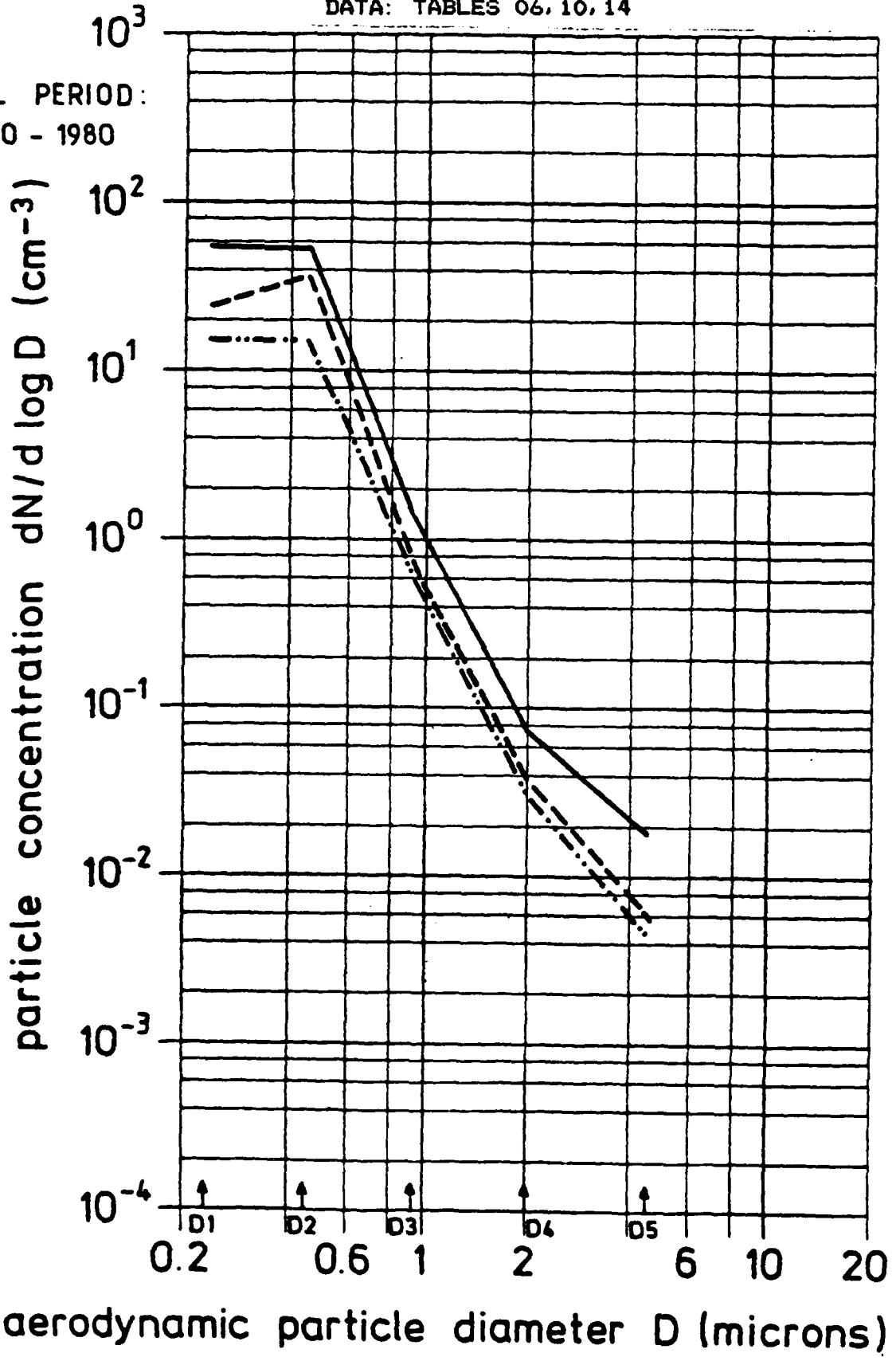
G—— 740m W--- 1780m Z—··— 2964m FIG. NO: 04

PARAMETER= MEAN PER SEASON: AUTUMN
DATA: TABLES 07, 11, 15

TOTAL PERIOD: 1970 - 1980

particle concentration $dN/d\log D$ (cm^{-3})

aerodynamic particle diameter D (microns)
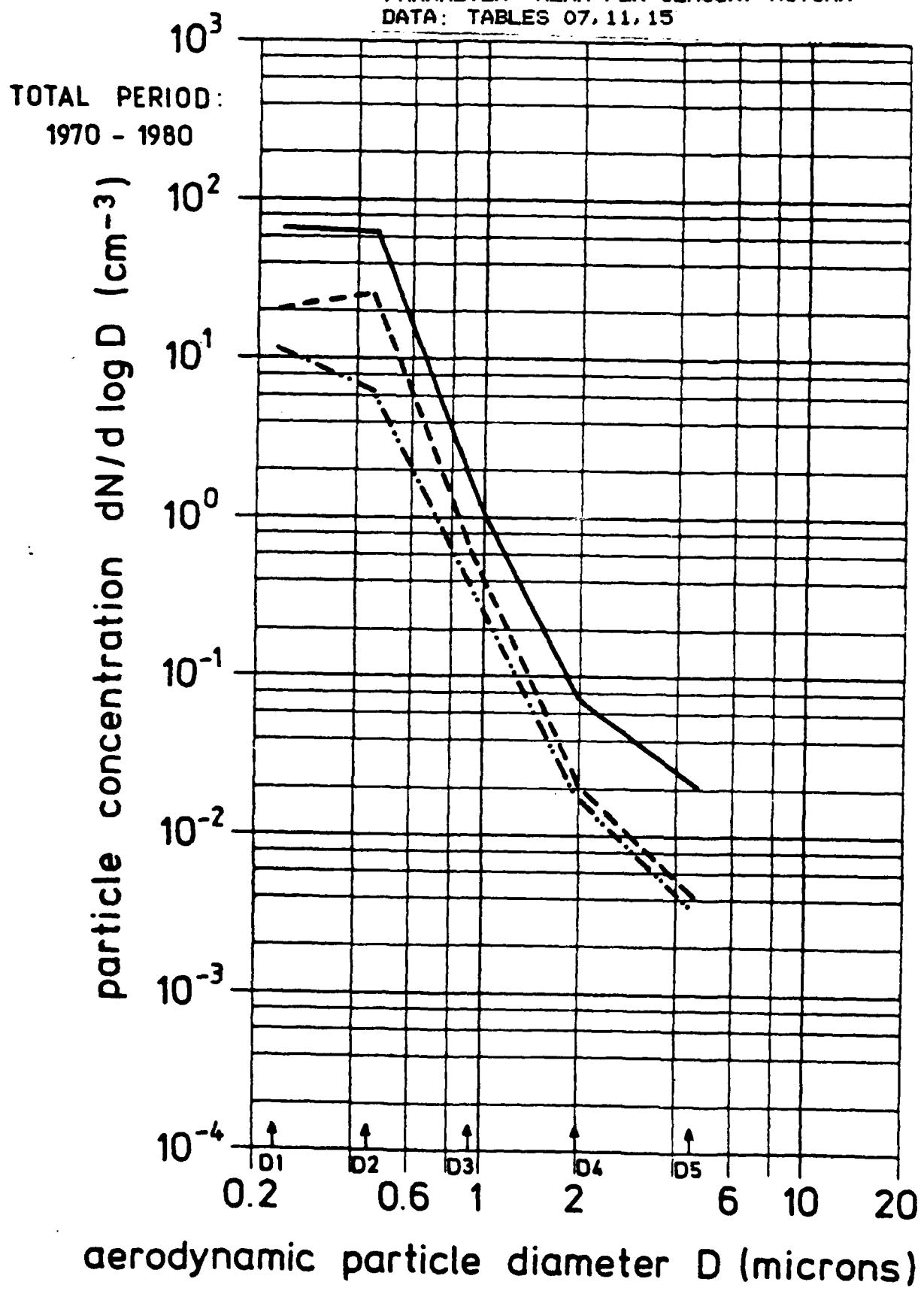
G—— W——- Z—··—
740m   1780m   2964m

FIG. NO: 05

PARAMETER= MEAN PER SEASON: WINTER
DATA: TABLES 04, 08, 12
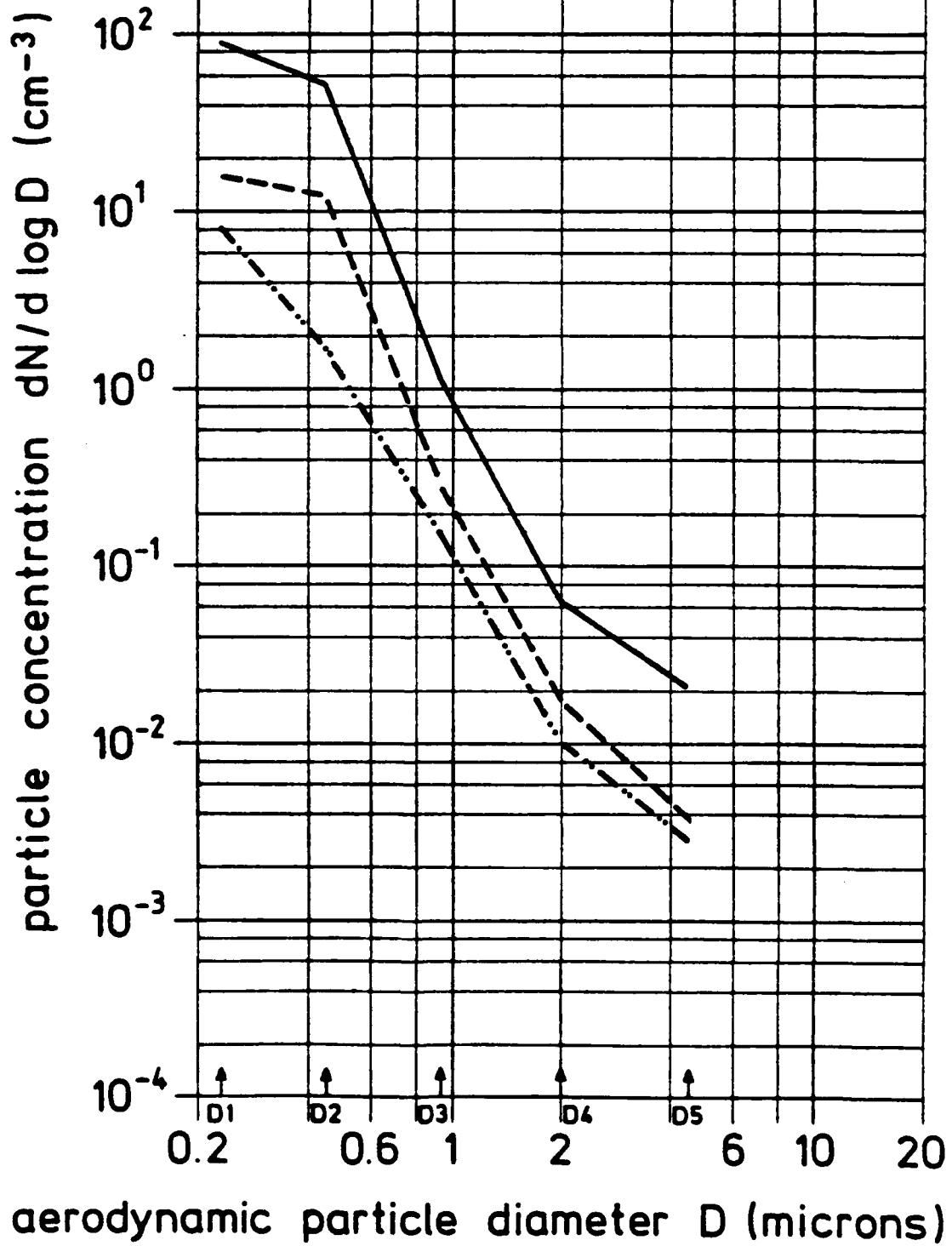
TOTAL PERIOD:
1970 – 1980

FIG. NO: 06
GARMISCH (VALLEY 740 M)   *

PARAMETER= MEAN OF TOTAL PERIOD AND EXTREM
DATA: TABLES 01   PARTICLE CONCENTRATION

Legend:
- - - Mean:
―― very high conc. } FREQ. ~10%
-‥- very Low conc.

TOTAL PERIOD:
1970 - 1980

particle concentration dN/d log D (cm⁻³)

aerodynamic particle diameter D (microns)
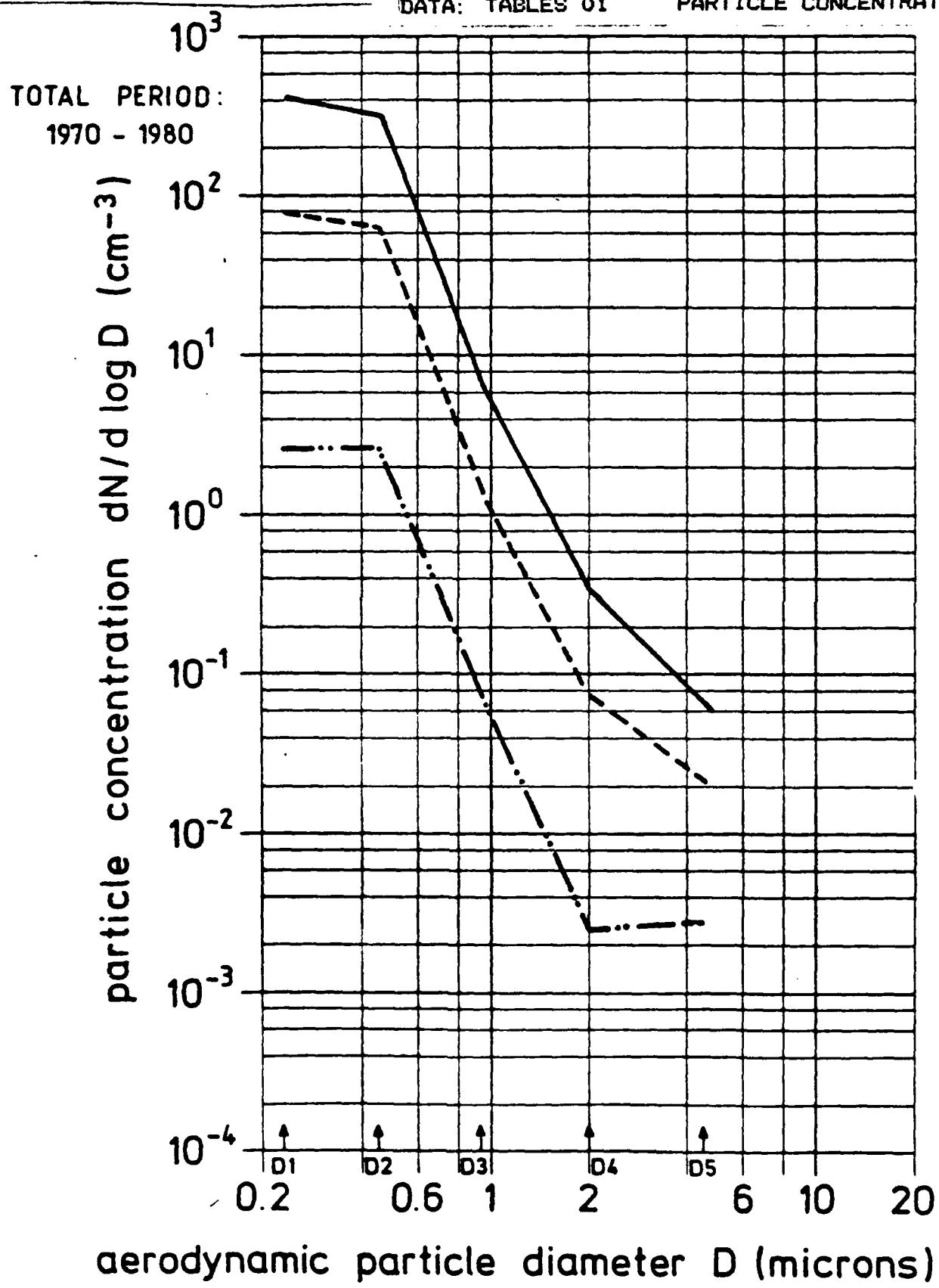
FIG. NO: 07
WANK PEAK 1780 M   *

PARAMETER= MEAN OF TOTAL PERIOD AND EXTREM
DATA: TABLES 02   PARTICLE CONCENTRATION
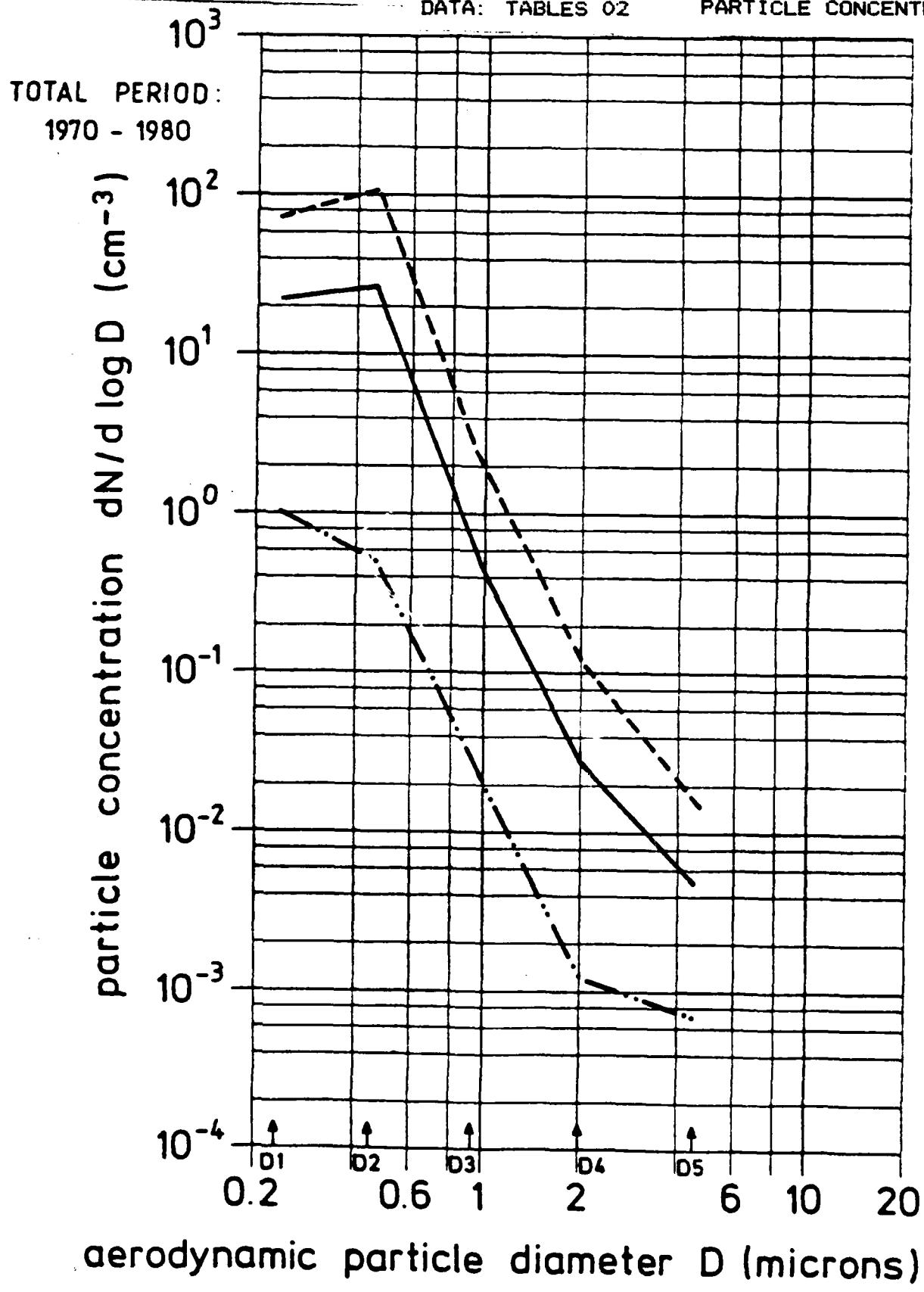
FIG. NO: 08
ZUGSPITZE PEAK 3000 M

PARAMETER= MEAN OF TOTAL PERIOD AND EXTREM
DATA: TABLES 03   PARTICLE CONCENTRATION

Legend:
——— Mean:
- - - very high conc. } FREQ.~10%
-·-·- very Low conc.

TOTAL PERIOD:
1970 - 1980

y-axis: particle concentration dN'/d log D (cm⁻³)
x-axis: aerodynamic particle diameter D (microns)
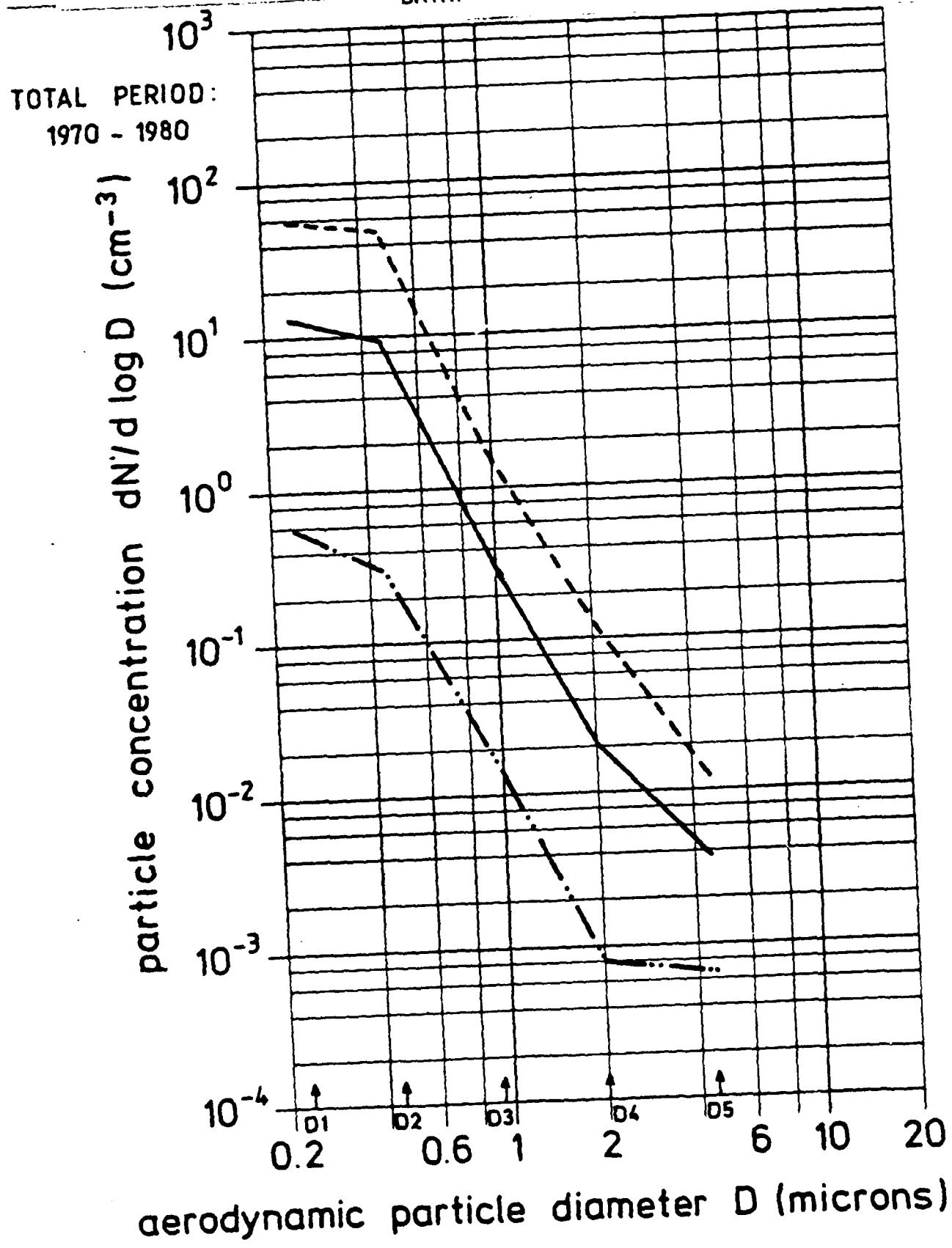
FIG. NO: 09
GARMISCH (VALLEY 740 M)   *

PARAMETER= MEAN PER SEASON
DATA: TABLES 05, 06

SPRING ———
SUMMER - - -

TOTAL PERIOD:
1970 - 1980

FIG. NO: 10
WANK PEAK 1780 M   *
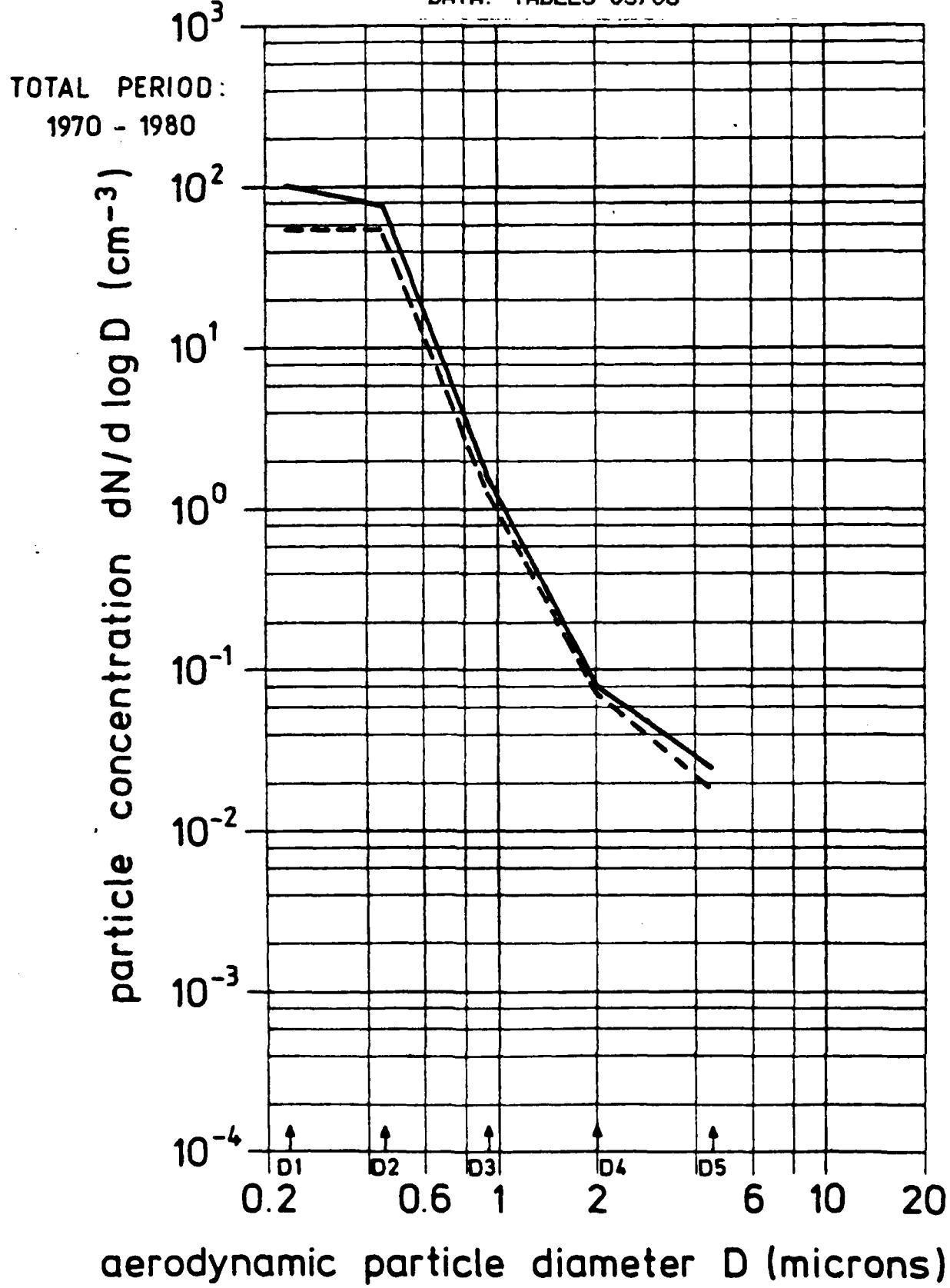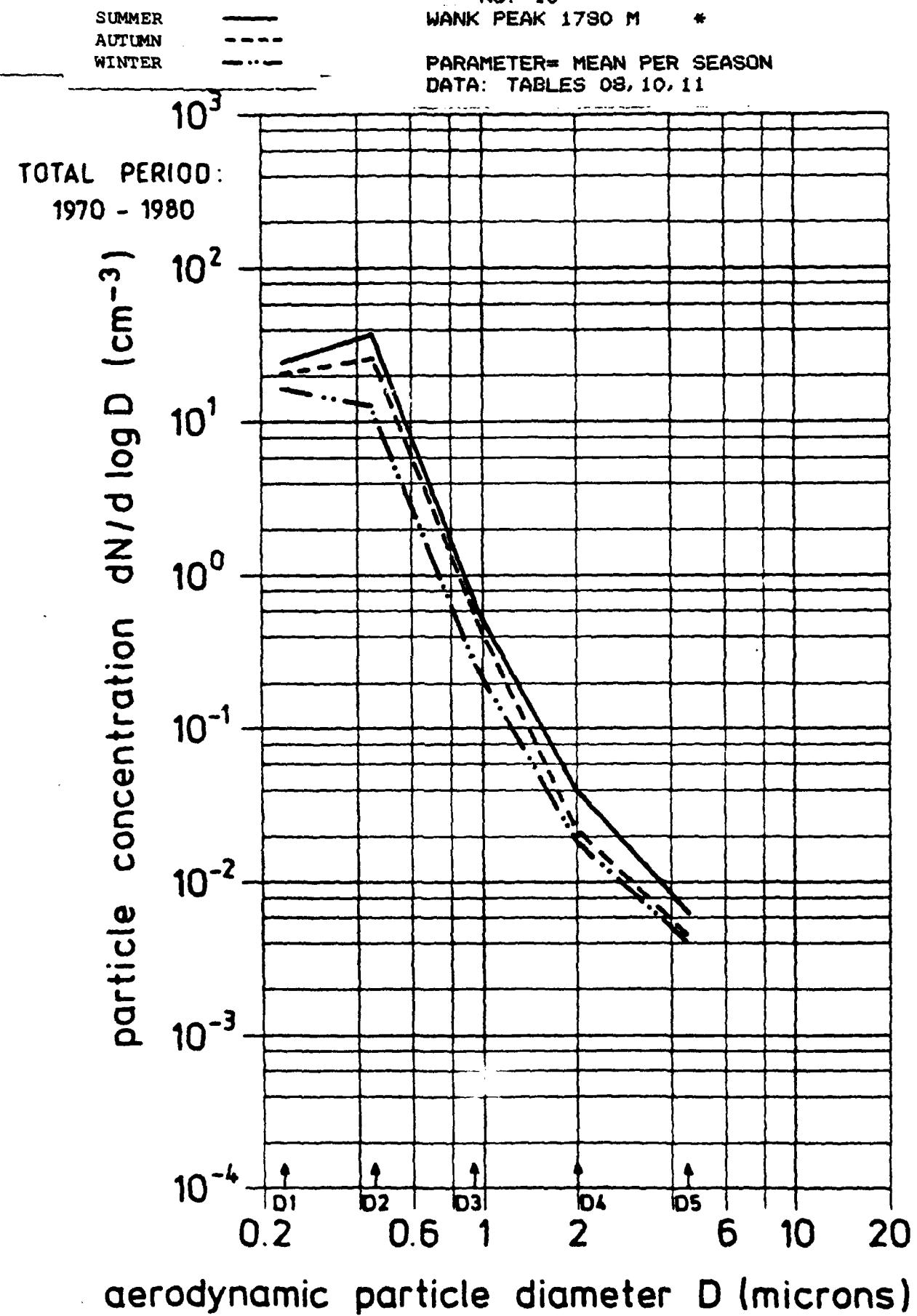
PARAMETER= MEAN PER SEASON
DATA: TABLES 08, 10, 11

FIG. NO: 11
ZUGSPITZE PEAK 3000 M

PARAMETER= MEAN PER SEASON
DATA: TABLES 12, 13, 14, 15
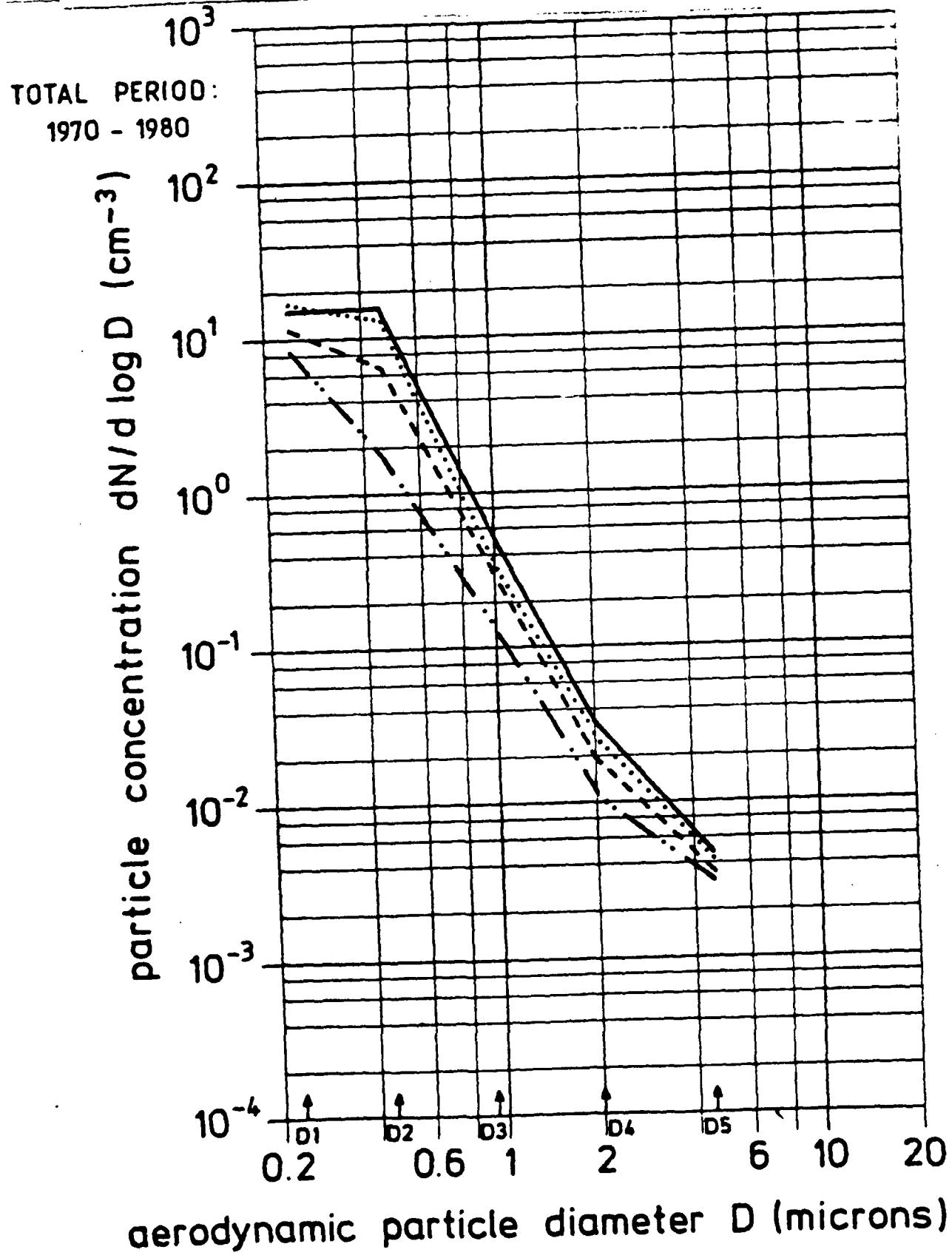
FIG. NO: 12

G—— W- - - Z-··-
740m   1780m   2964m

PARAMETER= VERY HIGH PARTICLE CONCENTRATION
DATA: TABLES 01, 02, 03   (FREQUENCY ^10%)

TOTAL PERIOD:
1970 - 1980

particle concentration $dN/d \log D$ (cm^{-3})

aerodynamic particle diameter D (microns)
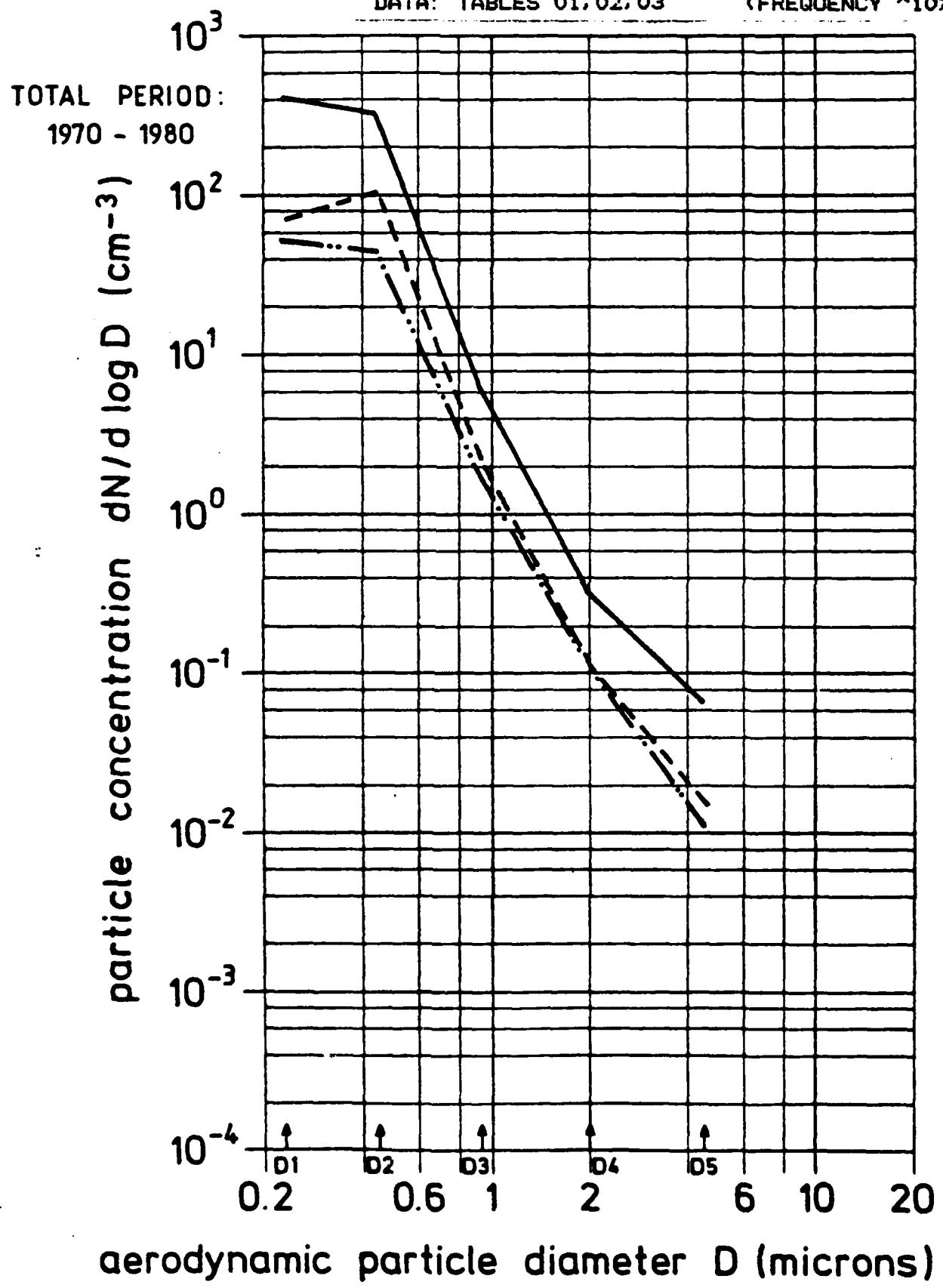
FIG. NO: 13

G—— W--- Z—··—
740m 1780m 2964m

PARAMETER= VERY LOW PARTICLE CONCENTRATION
DATA: TABLES 01, 02, 03   (FREQUENCY ~10%)

TOTAL PERIOD:
1970 - 1980

particle concentration dN/d log D (cm^{-3})

aerodynamic particle diameter D (microns)
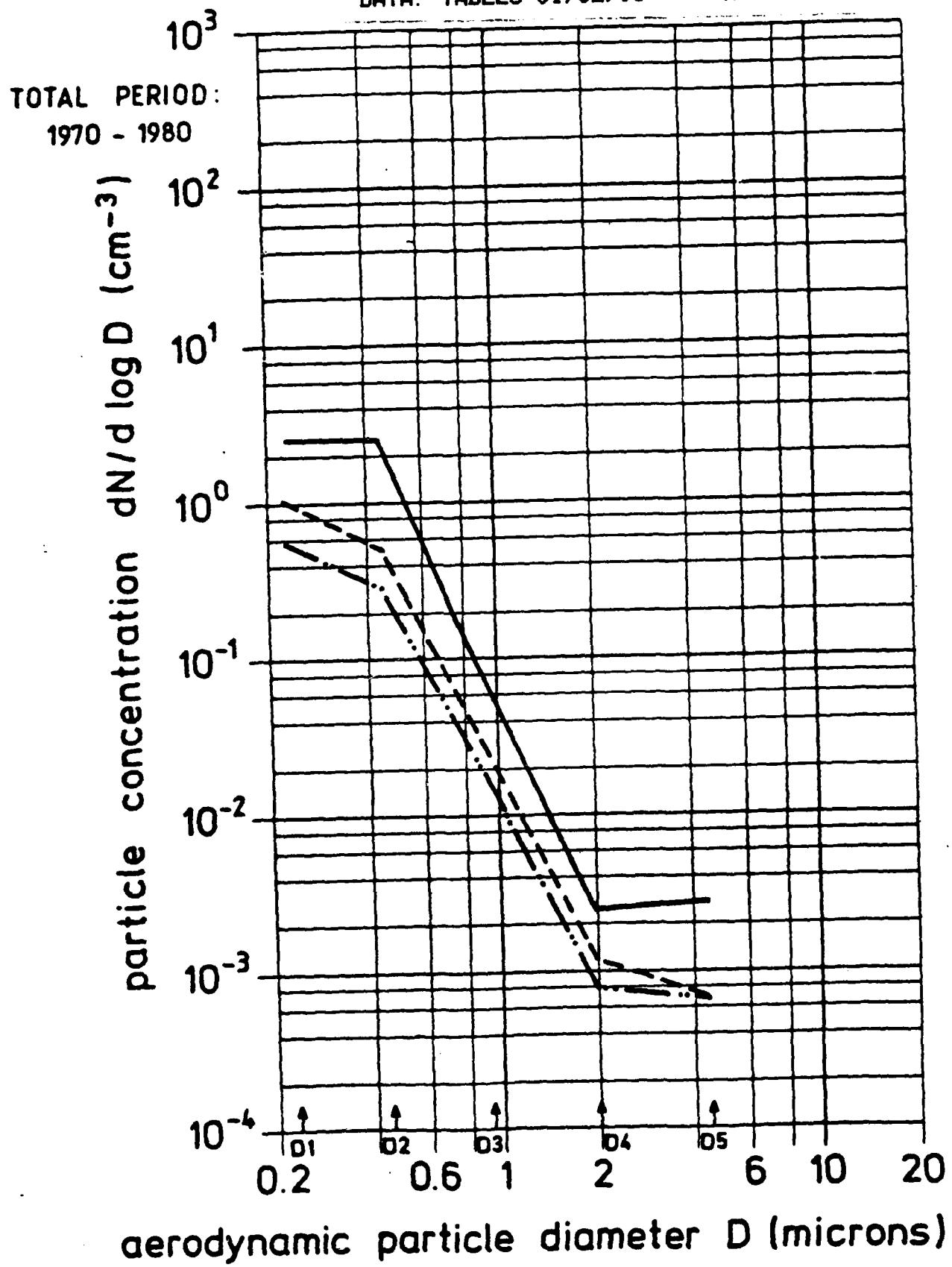
FIG. NO: 14

PARAMETER= AIR MASS TYPE: POLAR-MARITIME
DATA: TABLES 16, 22, 28

G—— W-- - Z—··—
740m   1780m   2964m

TOTAL PERIOD:
1970 - 1980

G— W--- Z—··—   FIG. NO: 15
740m 1780m 2964m

PARAMETER= AIR MASS TYPE: POLAR
DATA: TABLES 17, 23, 29

TOTAL PERIOD: 1970 - 1980

particle concentration dN/d log D (cm^{-3})

aerodynamic particle diameter D (microns)
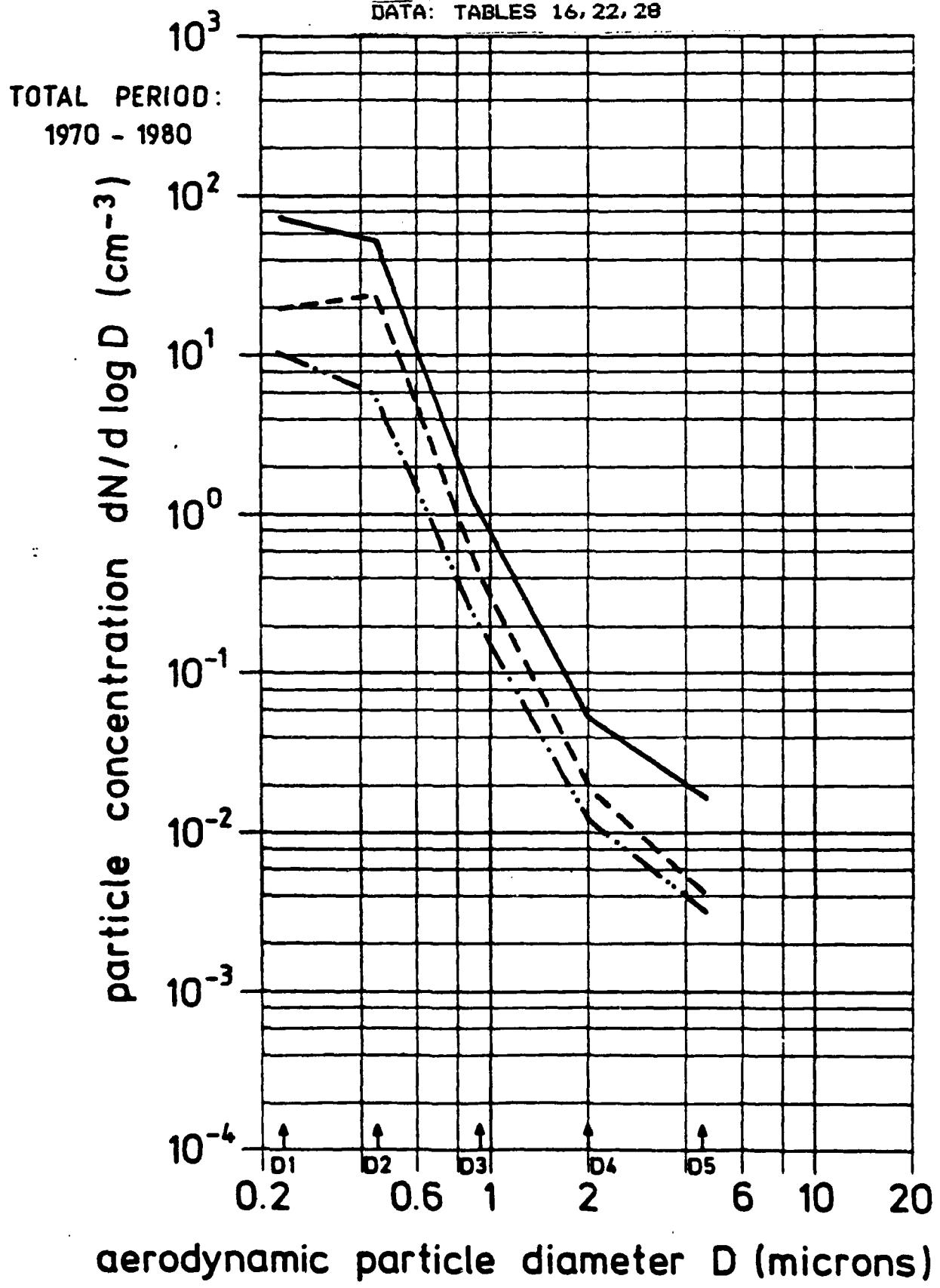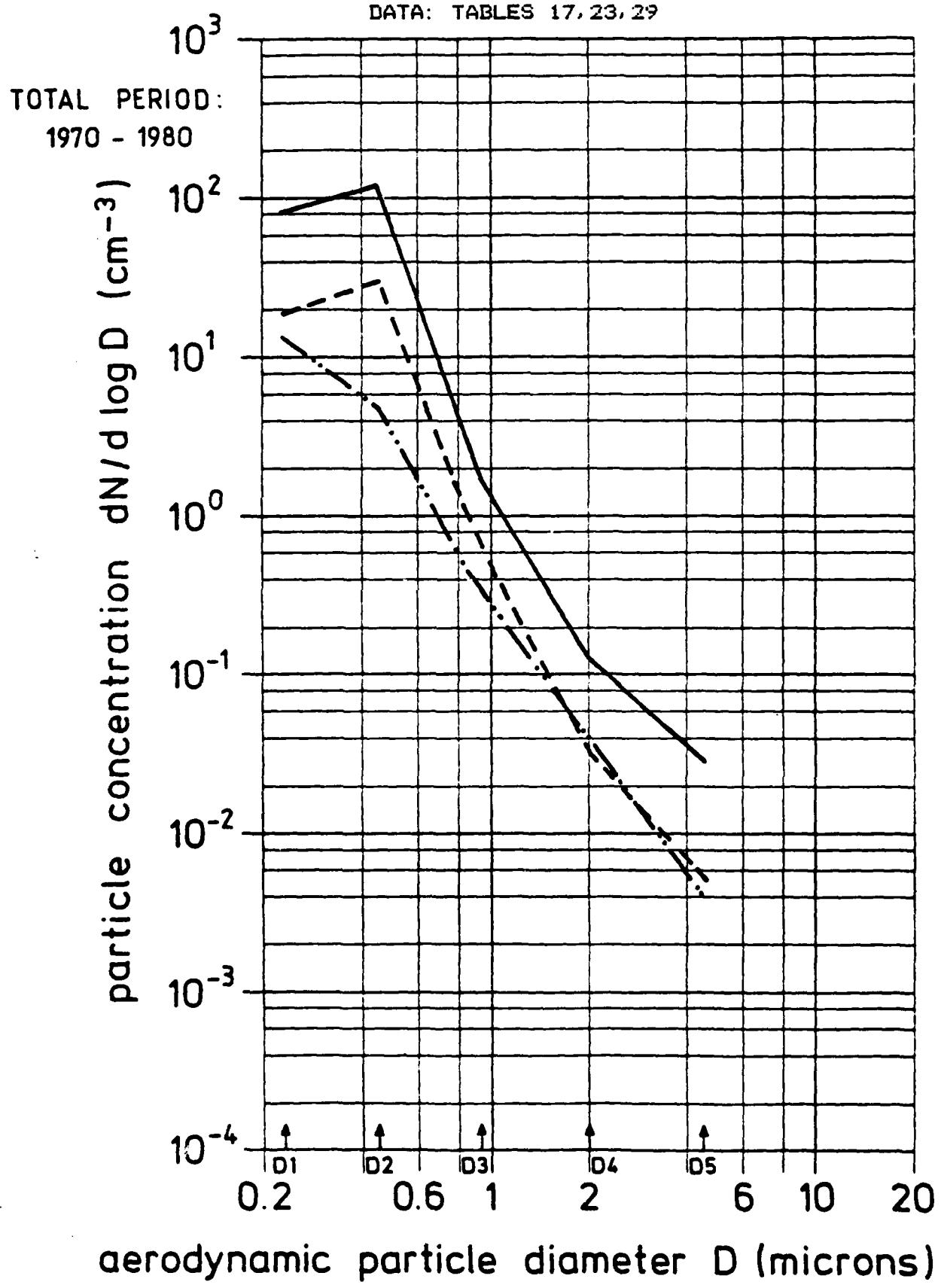
G—— W--- Z—··—
740m 1780m 2964m

FIG. NO: 16

PARAMETER= AIR MASS TYPE: POLAR-CONTINENTAL
DATA: TABLES 13, 24, 30

TOTAL PERIOD:
1970 - 1980

FIG. NO: 17

G—— W--- Z-·-·-
740m   1780m   2964m
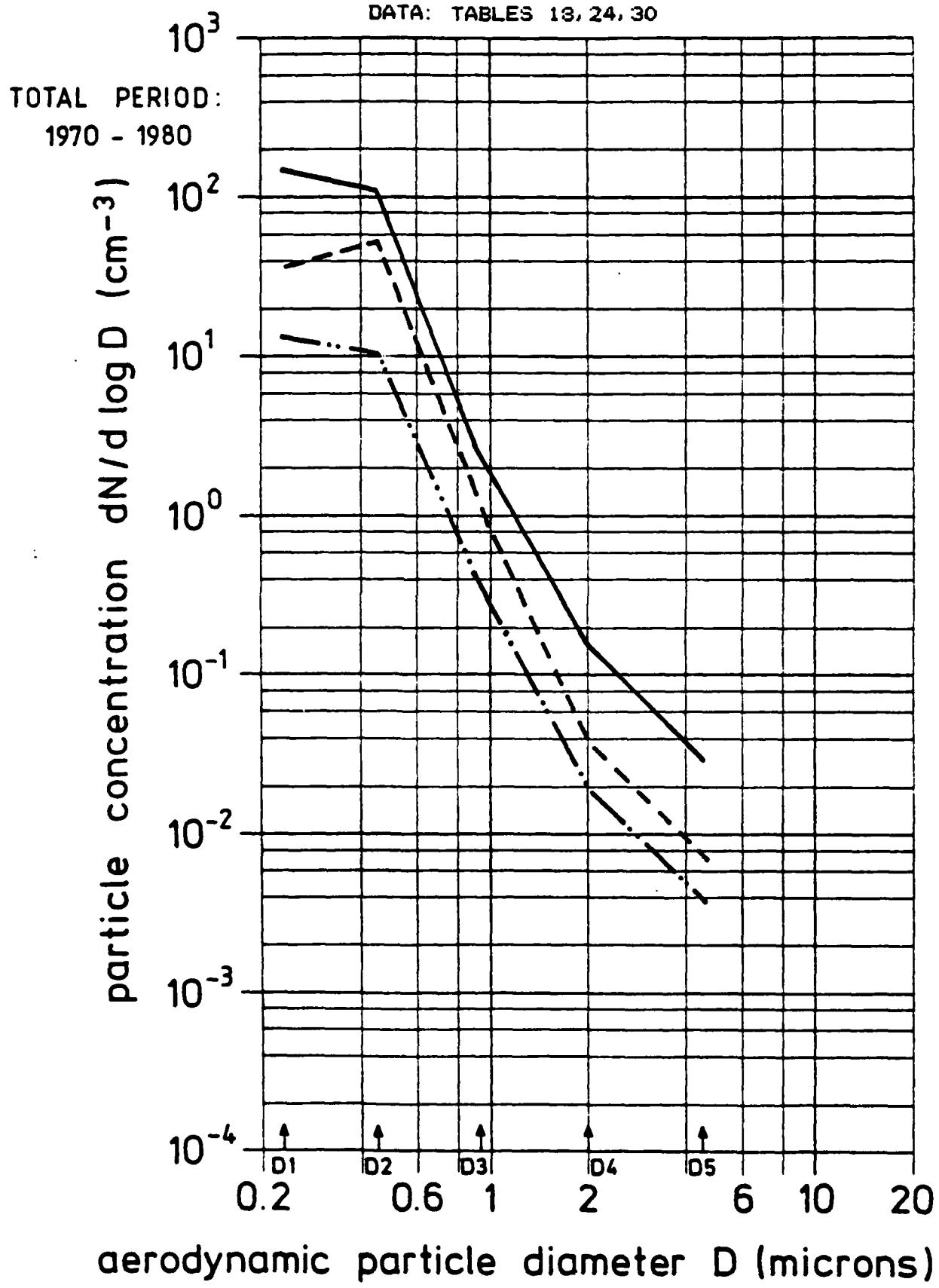
PARAMETER= AIR MASS TYPE: MARITIME
DATA: TABLES 19, 25, 31

TOTAL PERIOD:
1970 - 1980
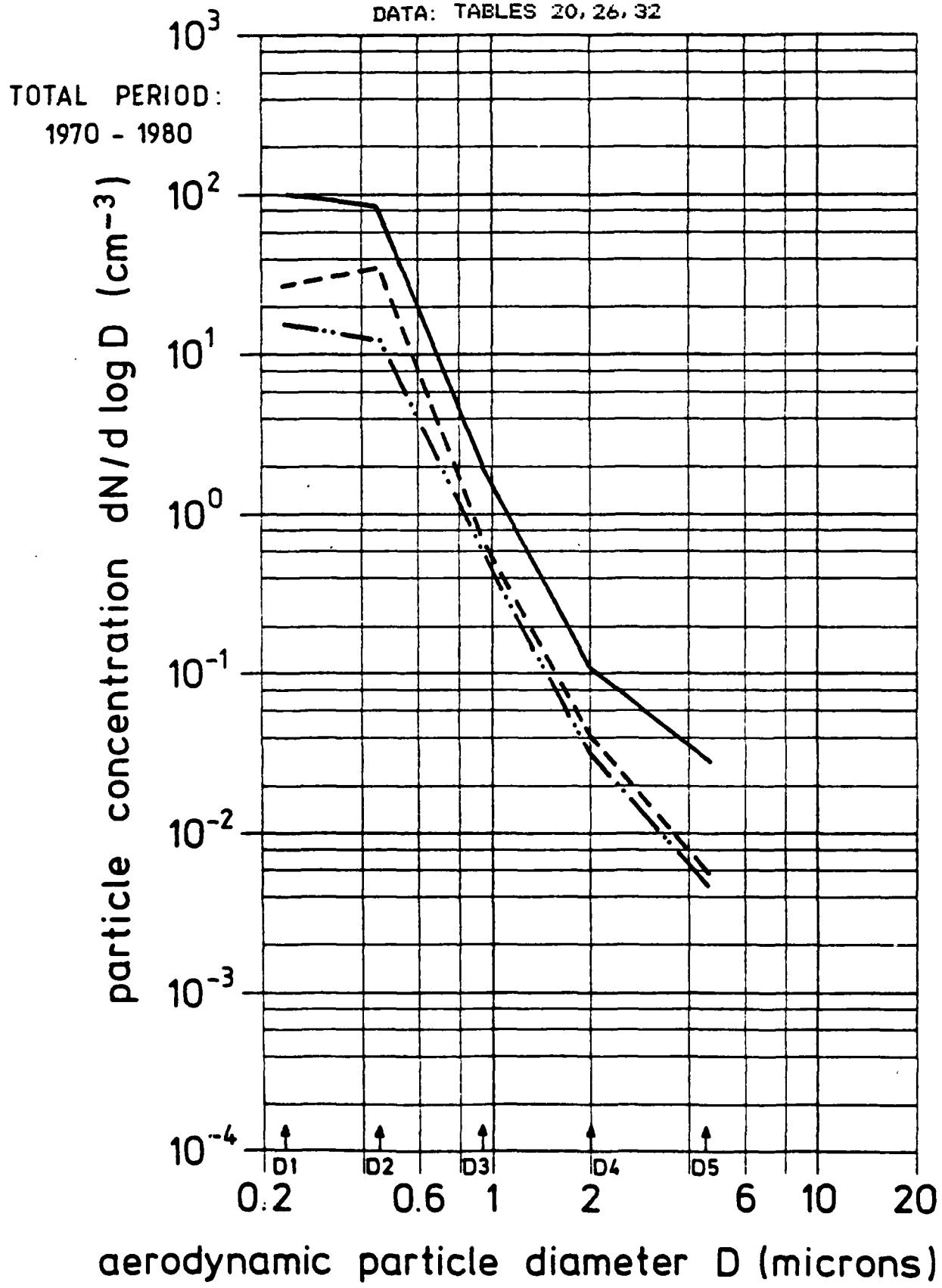
FIG. NO: 13

G——— W——— Z—..—   FIG. NO: 19
740m   1780m   2964m

PARAMETER= AIR MASS TYPE: TROPICAL-MARITIME
DATA: TABLES 21, 27, 33

TOTAL PERIOD:
1970 - 1980

particle concentration dN/d log D (cm^{-3})

10^3
10^2
10^1
10^0
10^{-1}
10^{-2}
10^{-3}
10^{-4}

D1 D2 D3 D4 D5

0.2   0.6 1   2   6   10   20

aerodynamic particle diameter D (microns)

FIG. NO: 20
GARMISCH (VALLEY 740 M)   *

PARAMETER= AIR MASS TYPE
DATA: TABLES 16, 17, 18
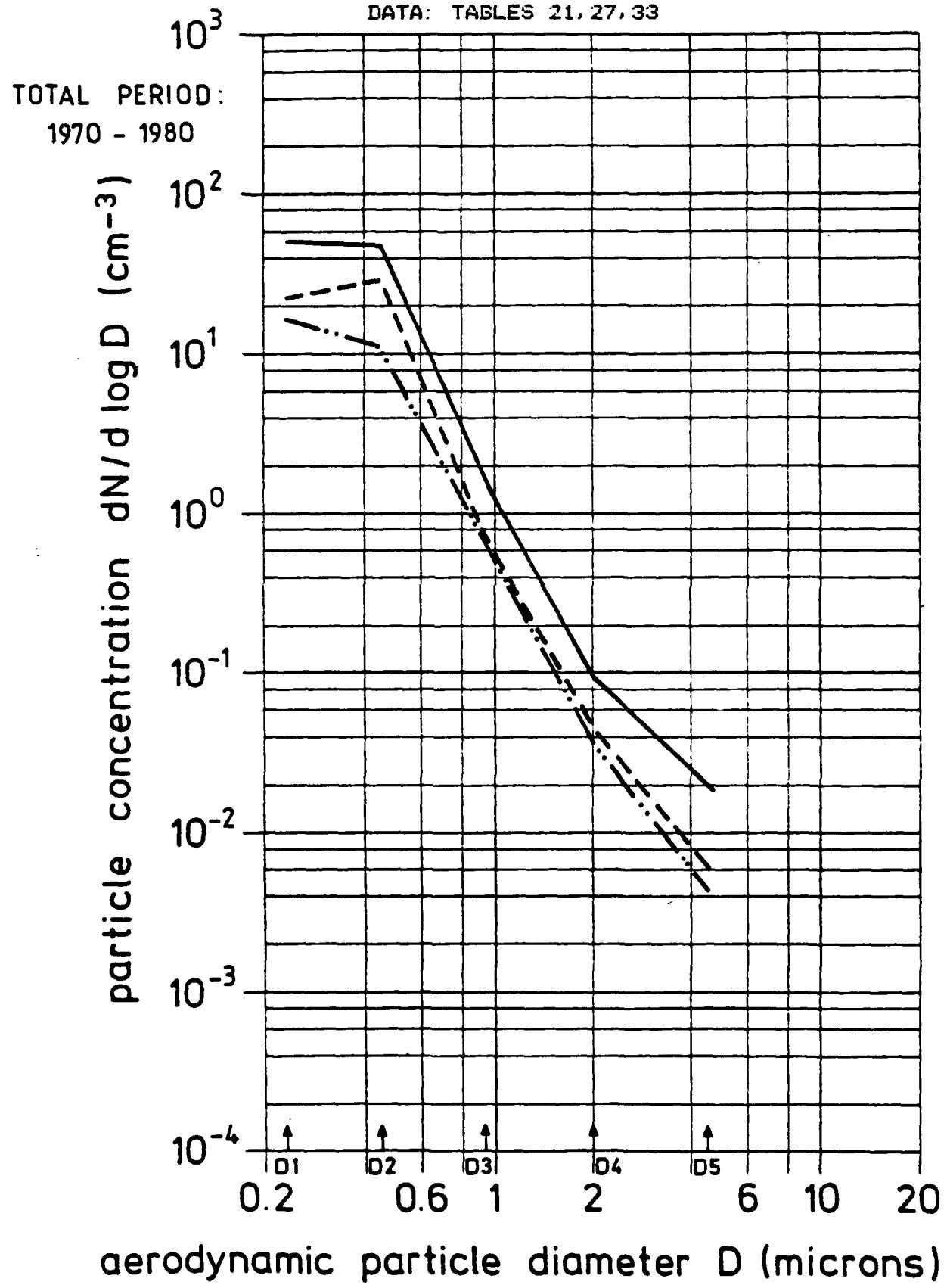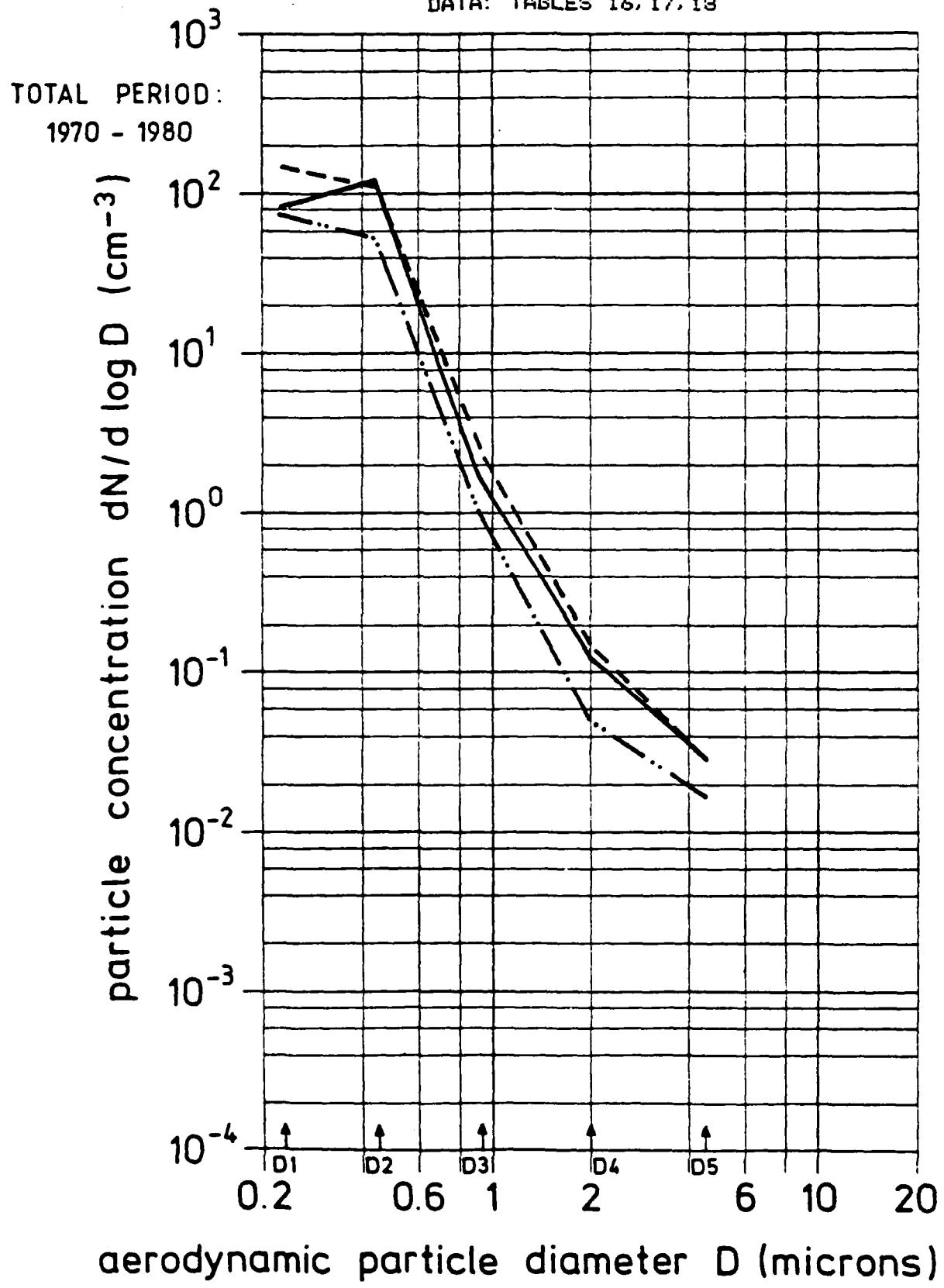
POLAR-MARITIME   — ·· —
POLAR   ————
POLAR-CONTINENTAL   — — —

FIG. NO: 21
GARMISCH (VALLEY 740 M)   *

PARAMETER= AIR MASS TYPE
DATA: TABLES 19, 20, 21

MARITIME   — ·· —
CONTINENTAL   ———
TROPIC-MARITIME — — —

TOTAL PERIOD:
1970 - 1980

particle concentration dN/d log D (cm⁻³)

aerodynamic particle diameter D (microns)

FIG. NO: 22
WANK PEAK 1780 M   *

PARAMETER= AIR MASS TYPE
DATA: TABLES 22, 23, 24

POLAR-MARITIME   ---
POLAR
POLAR-CONTINENTAL   -·-

TOTAL PERIOD:
1970 - 1980

POLAR-MARITIME —·—
POLAR ══
POLAR-CONTINENTAL — — —

TOTAL PERIOD:
1970 - 1980

particle concentration dN/d log D (cm^{-3})

10^3
10^2
10^1
10^0
10^{-1}
10^{-2}
10^{-3}
10^{-4}

D1 D2 D3 D4 D5

0.2   0.6   1   2   6   10   20

aerodynamic particle diameter D (microns)
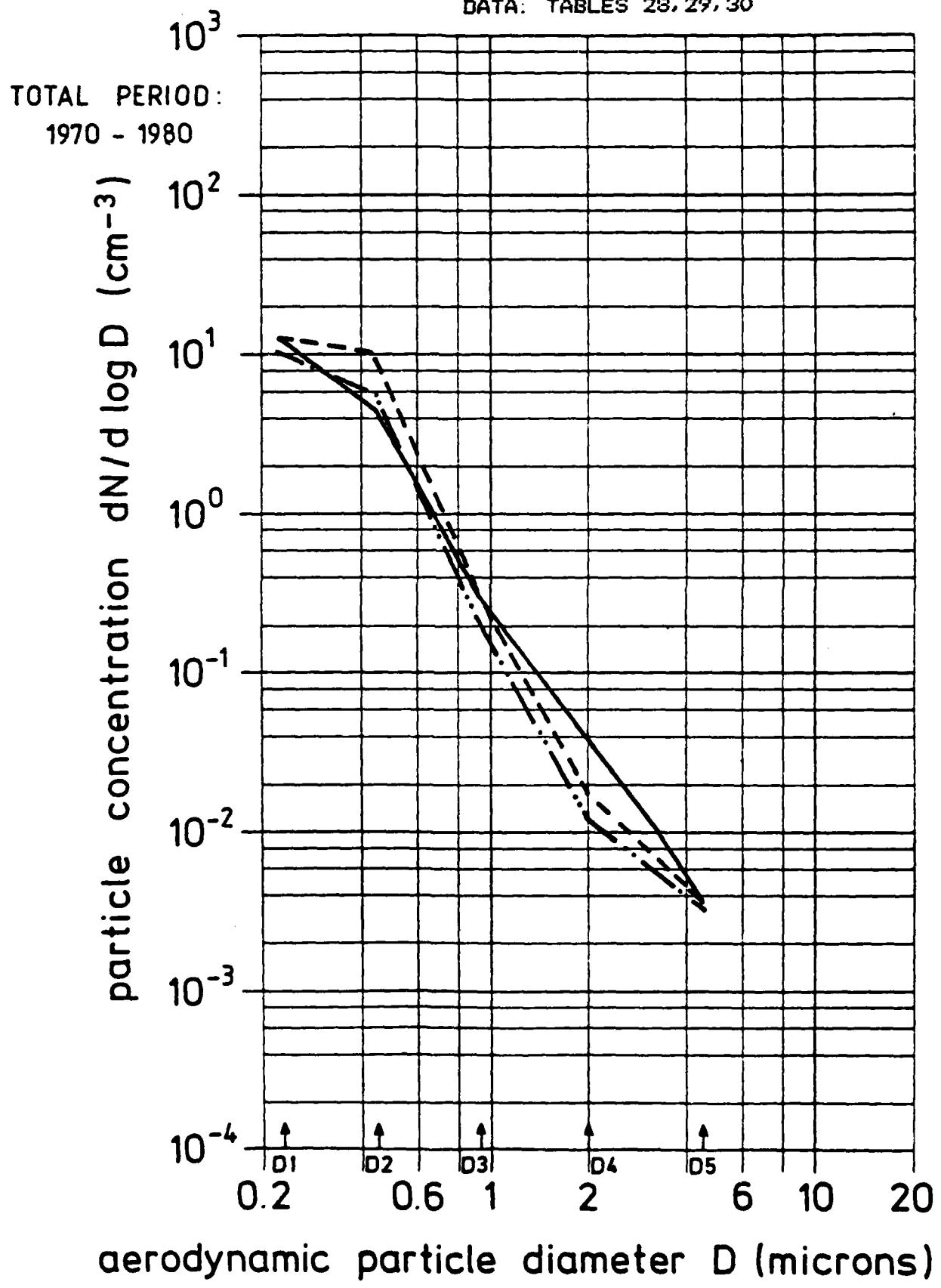
FIG. NO: 25
ZUGSPITZE PEAK 3000 M

PARAMETER= AIR MASS TYPE
DATA: TABLES 31, 32, 33

MARITIME
CONTINENTAL
TROPIC-MARITIME

TOTAL PERIOD:
1970 - 1980

G——   W---   Z—··—   FIG. NO: 26
740m   1780m   2964m

PARAMETER= AIR TEMPERATURE AT ZUGSPITZE <−15°C
DATA: TABLES 34, 36, 38

TOTAL PERIOD:
1970 − 1980

particle concentration $dN/d \log D$ (cm^{-3})

aerodynamic particle diameter D (microns)
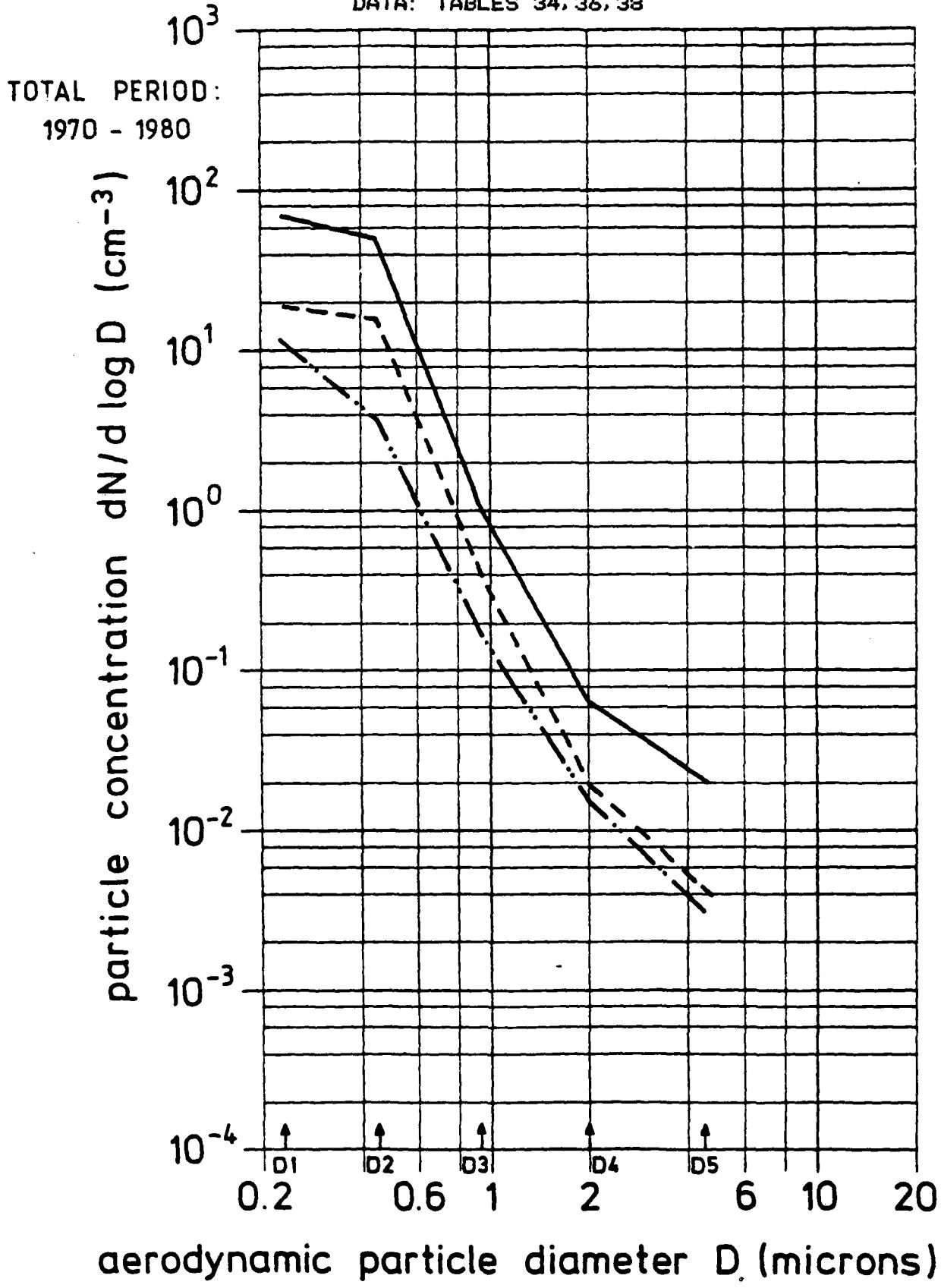
G—— W - - - Z —··—   FIG. NO: 27
740m   1780m   2964m

PARAMETER= AIR TEMPERATURE AT ZUGSPITZE >+5°C
DATA: TABLES 35, 37, 39

TOTAL PERIOD:
1970 - 1980

particle concentration dN/d log D (cm^{-3})

aerodynamic particle diameter D (microns)
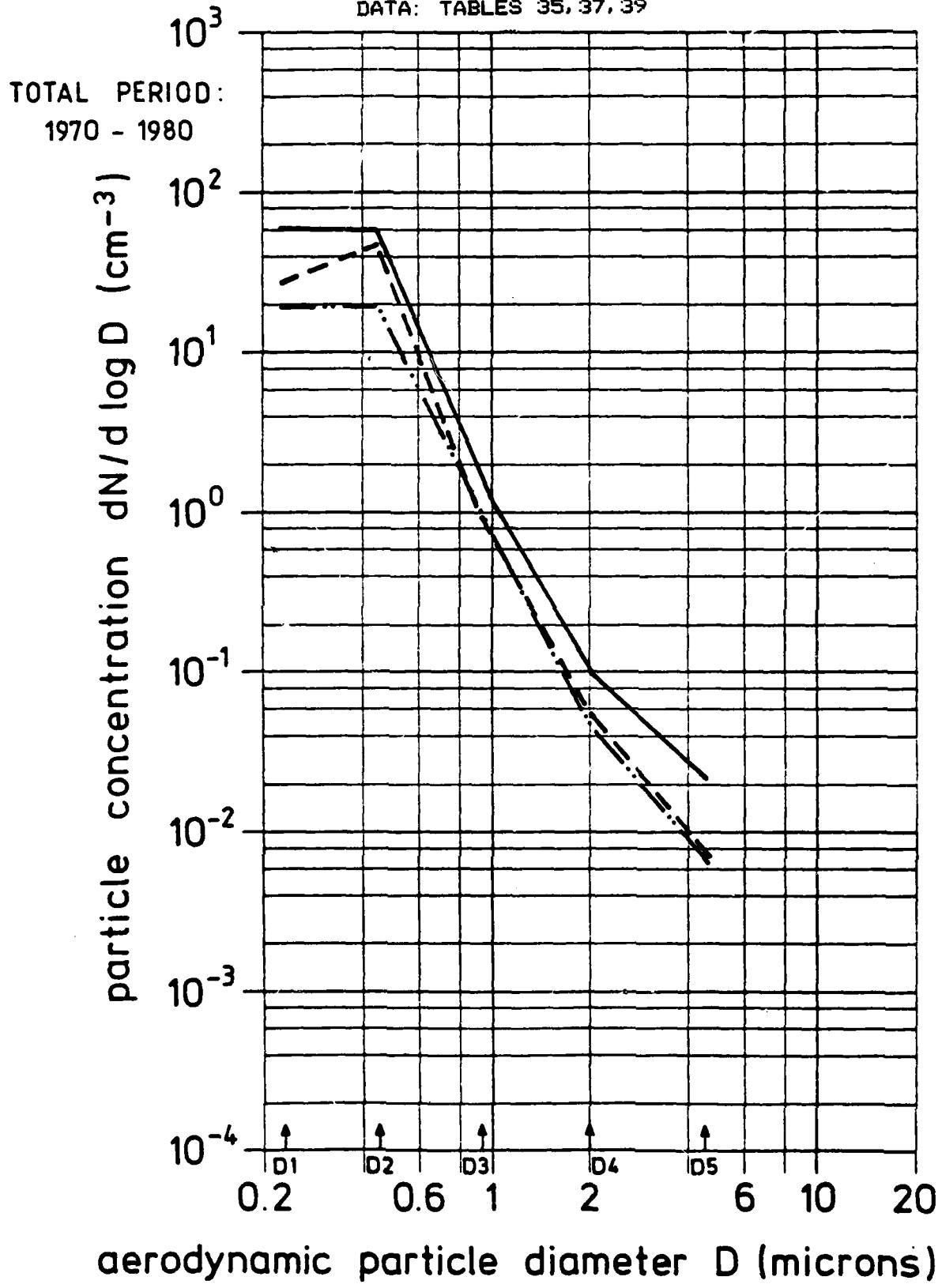
FIG. NO: 28
GARMISCH (VALLEY 740 M)   *

PARAMETER= AIR TEMPERATURE AT ZUGSPITZE
DATA: TABLES 34, 35
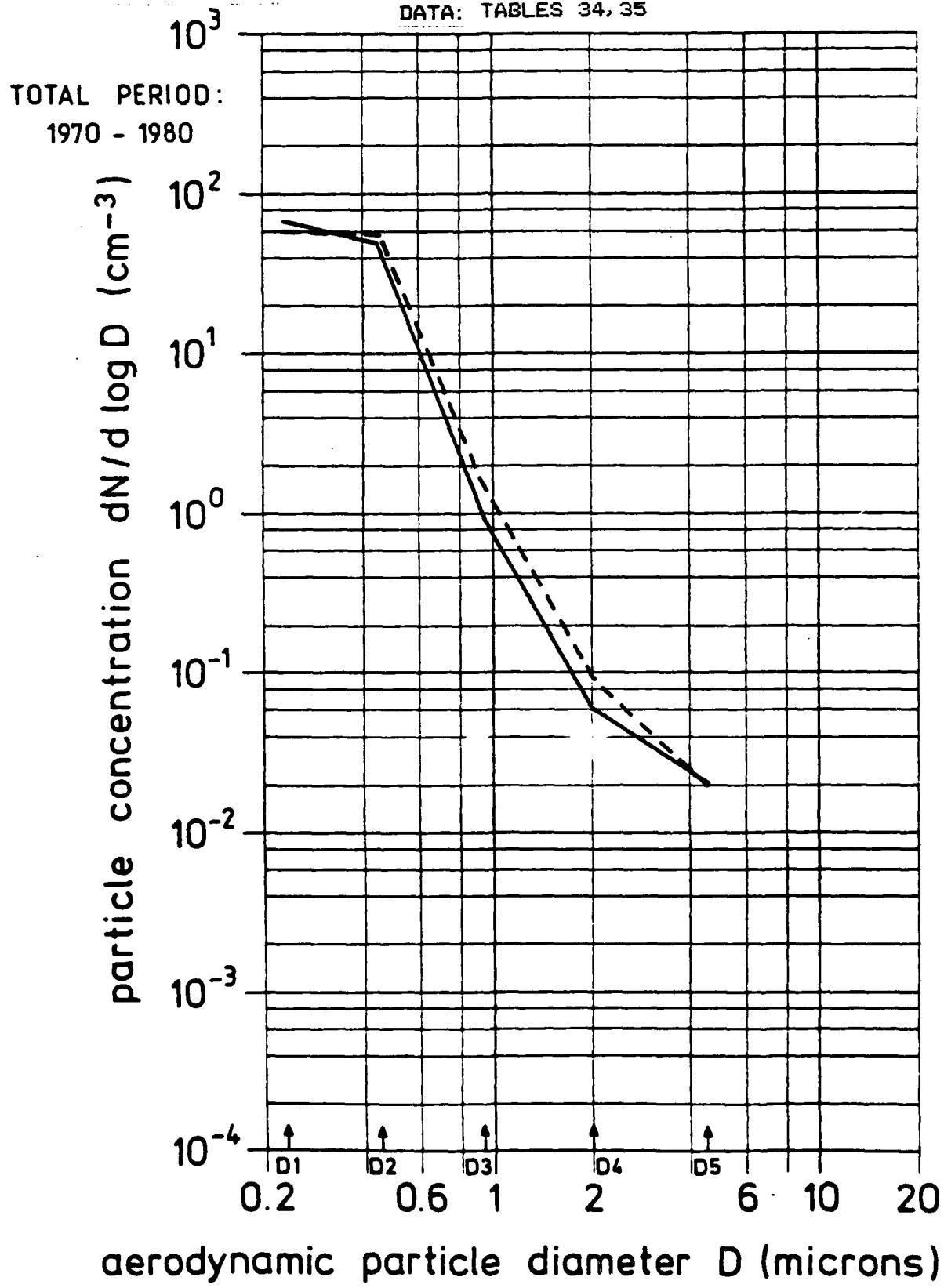
FIG. NO: 29
WANK PEAK 1780 M   *

PARAMETER= AIR TEMPERATURE AT ZUGSPITZE
DATA: TABLES 36,37

FIG. NO: 30
ZUGSPITZE PEAK 3000 M

PARAMETER= AIR TEMPERATURE AT ZUGSPITZE
DATA: TABLES 38, 39
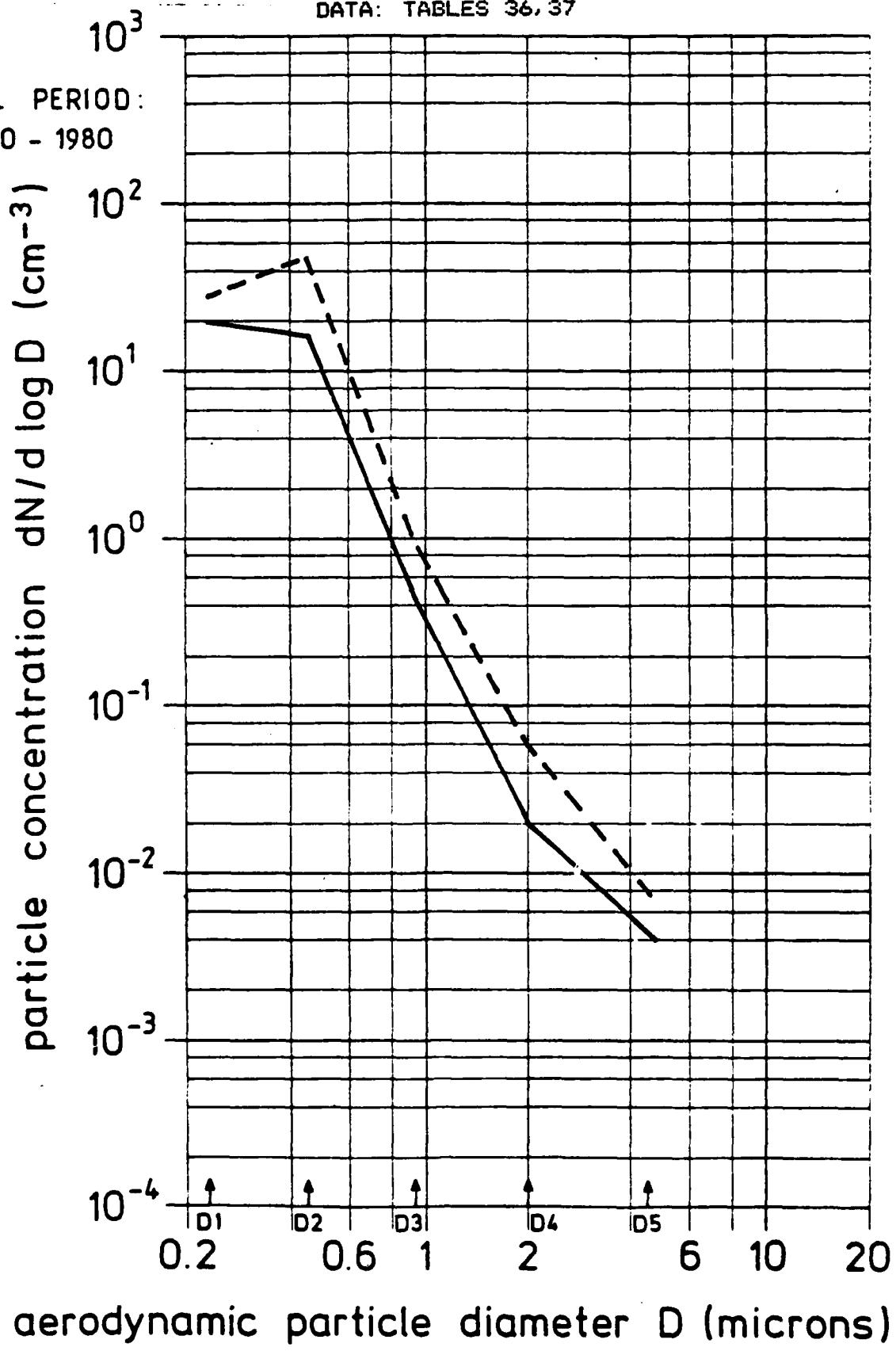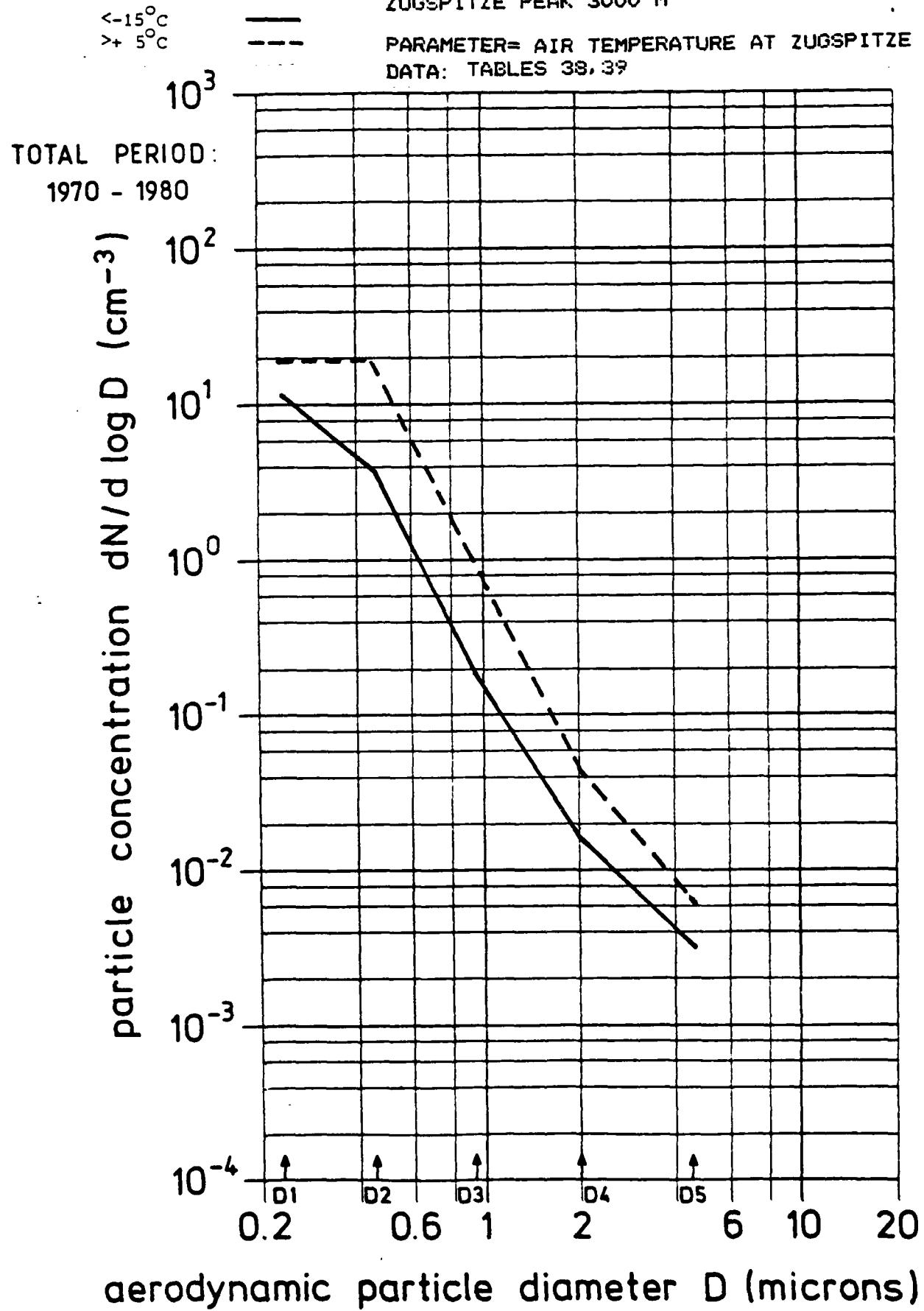
FIG. NO: 31

PARAMETER= RELATIVE HUMIDITY <40%
DATA: TABLES 40, 47, 54

FIG. NO: 32

G ——   W ---   Z -..-
740m   1780m   2964m
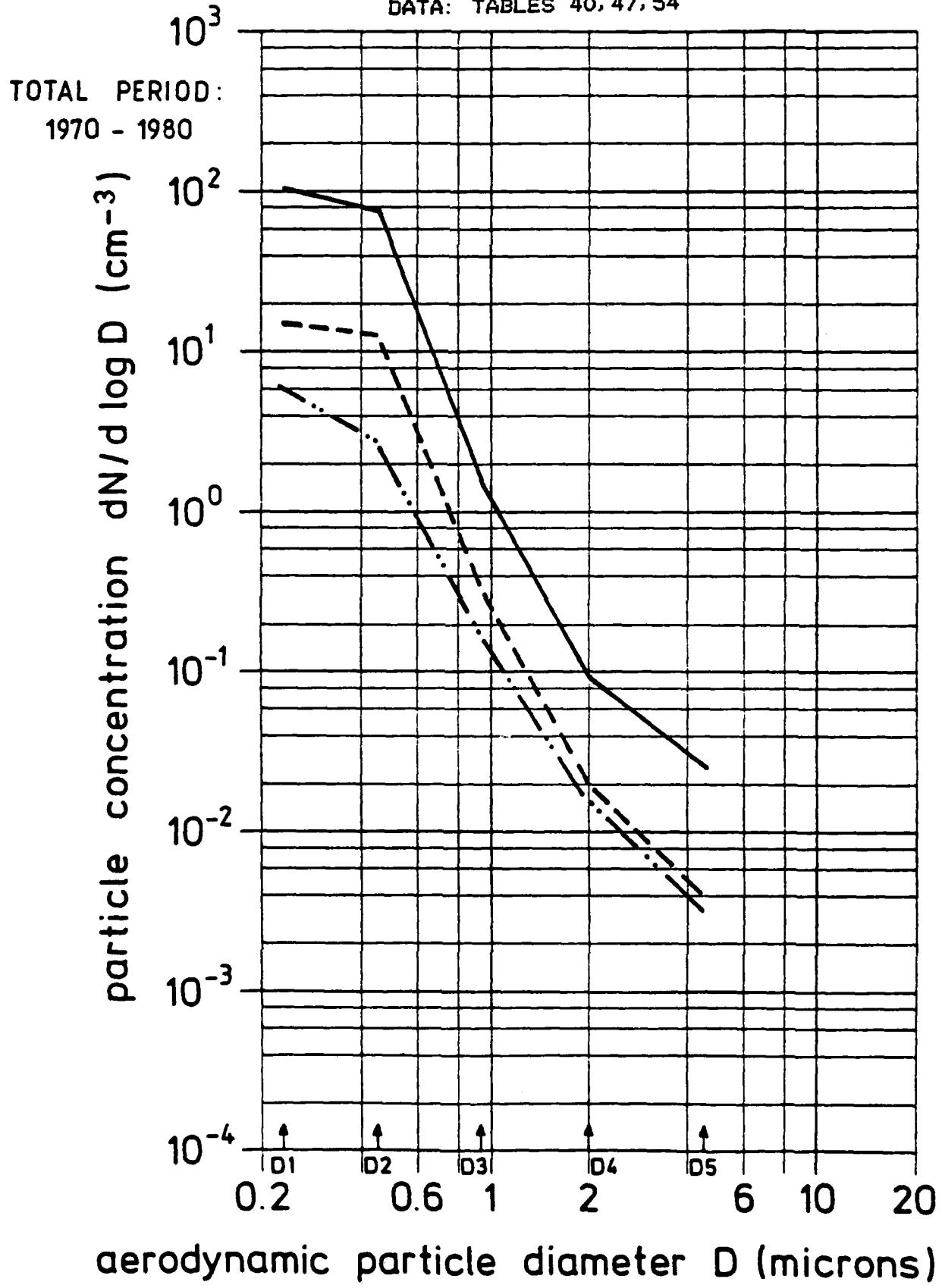
PARAMETER= RELATIVE HUMIDITY >95%
DATA: TABLES 46, 53, 60

TOTAL PERIOD:
1970 - 1980

aerodynamic particle diameter D (microns)
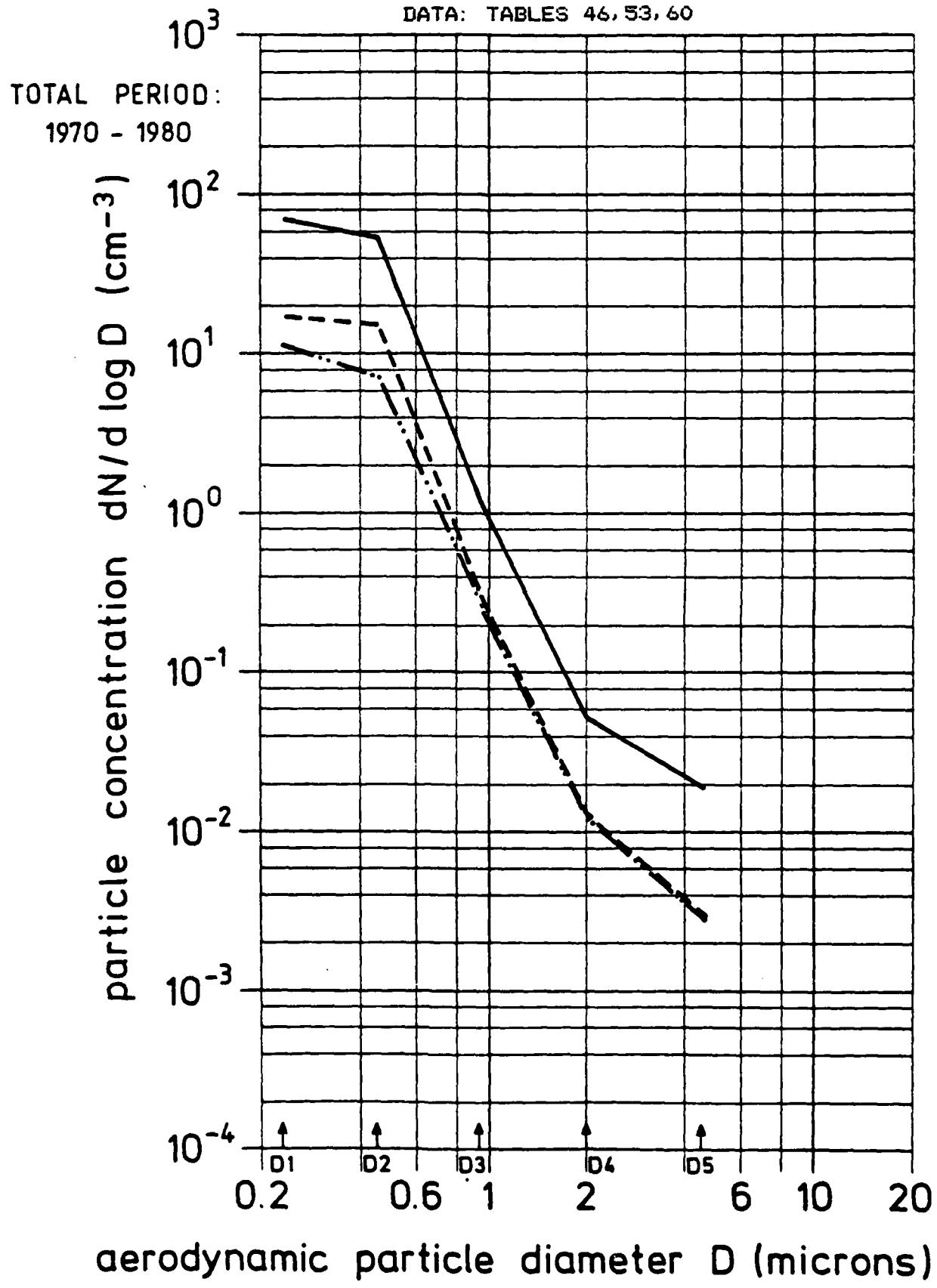
FIG. NO: 33
GARMISCH (VALLEY 740 M)   *

PARAMETER= RELATIVE HUMIDITY
DATA: TABLES 40, 46
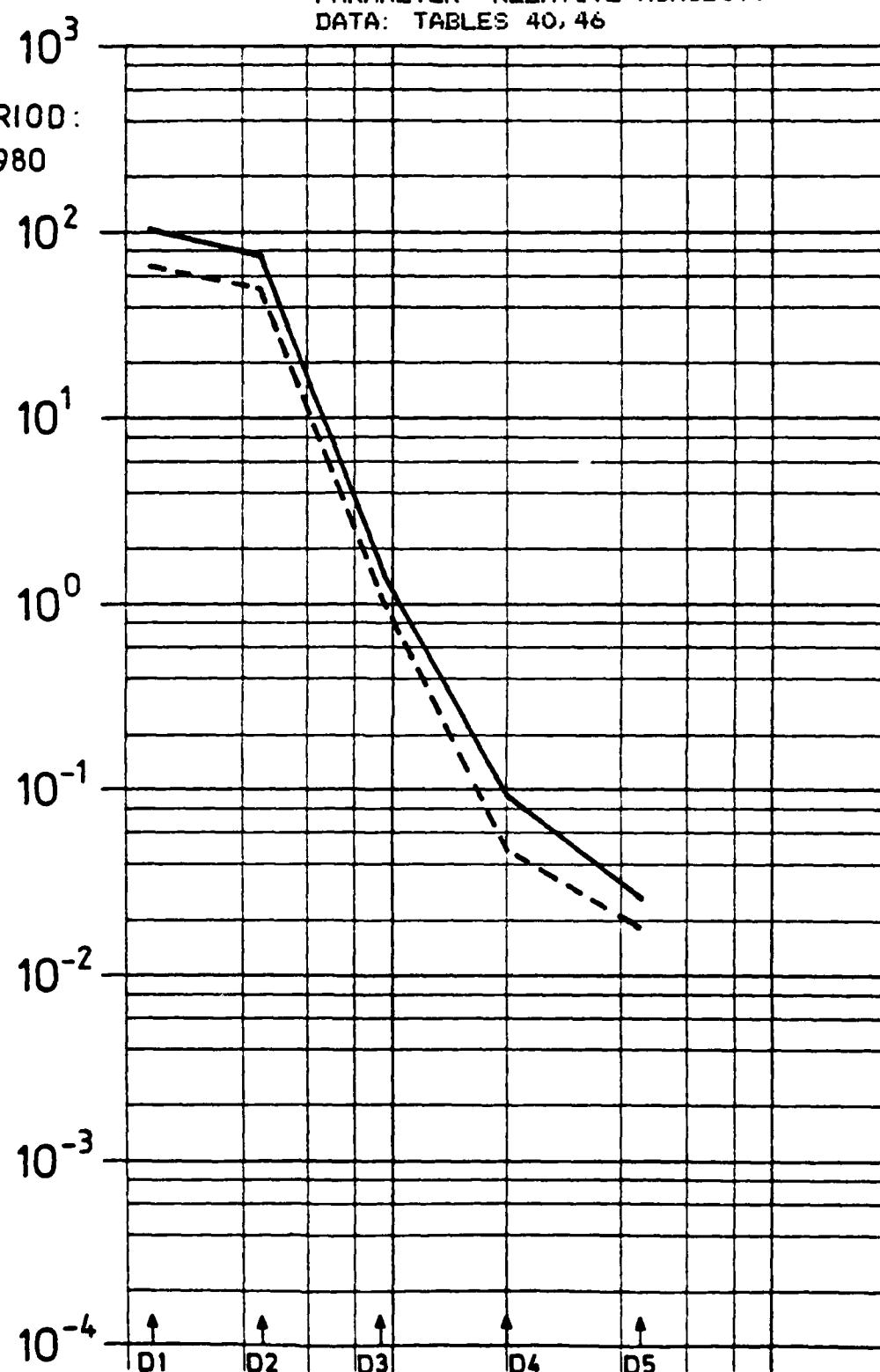
FIG. NO: 34
WANK PEAK 1780 M   *

PARAMETER= RELATIVE HUMIDITY
DATA: TABLES 47,48,50

Legend:
<40%   -----
41-50% ———
61-70% -··-

TOTAL PERIOD:
1970 - 1980

y-axis: particle concentration dN/d log D (cm^{-3})

x-axis: aerodynamic particle diameter D (microns)
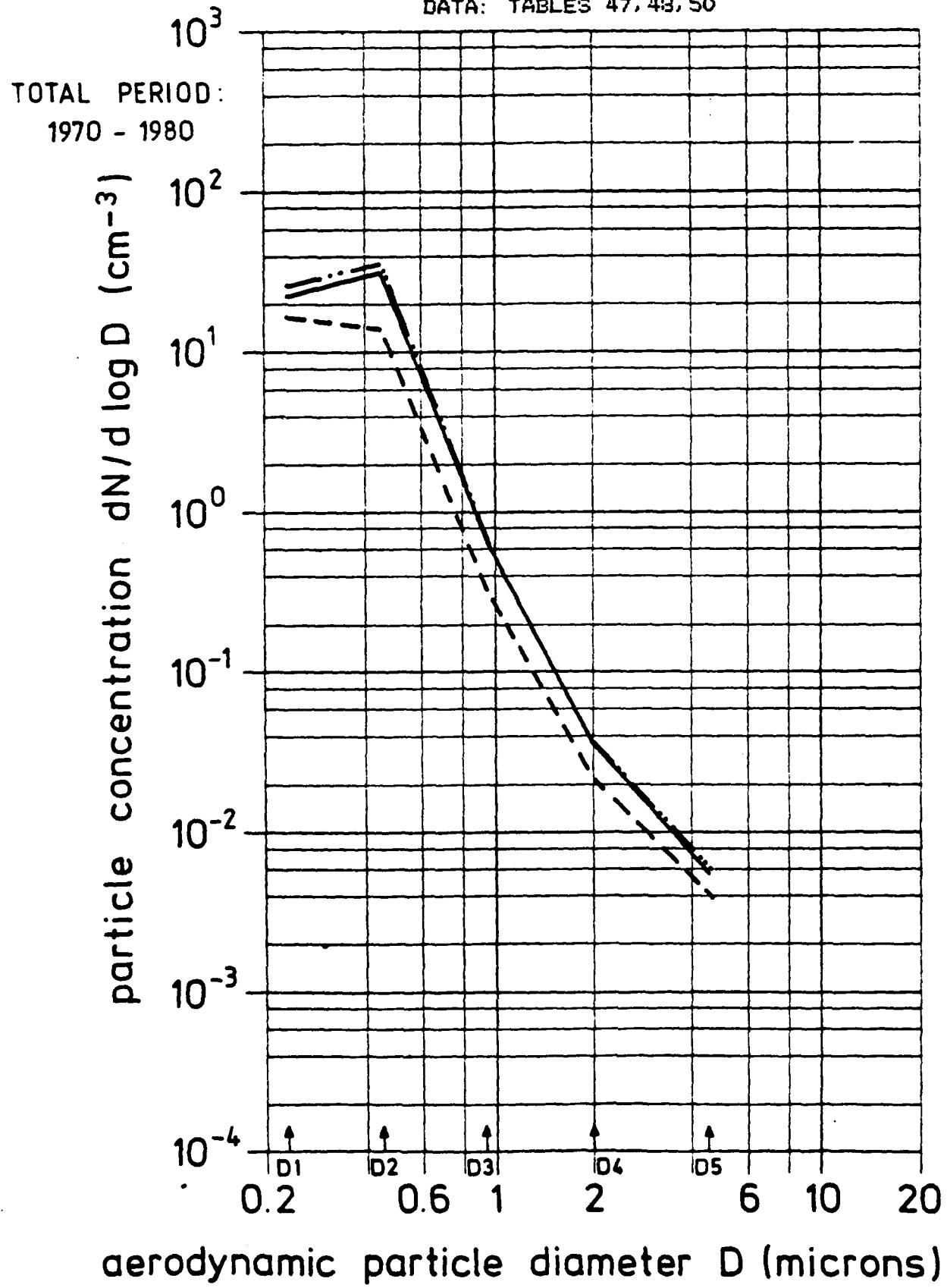
FIG. NO: 35
WANK PEAK 1730 M   *

PARAMETER= RELATIVE HUMIDITY
DATA: TABLES 51,52,53
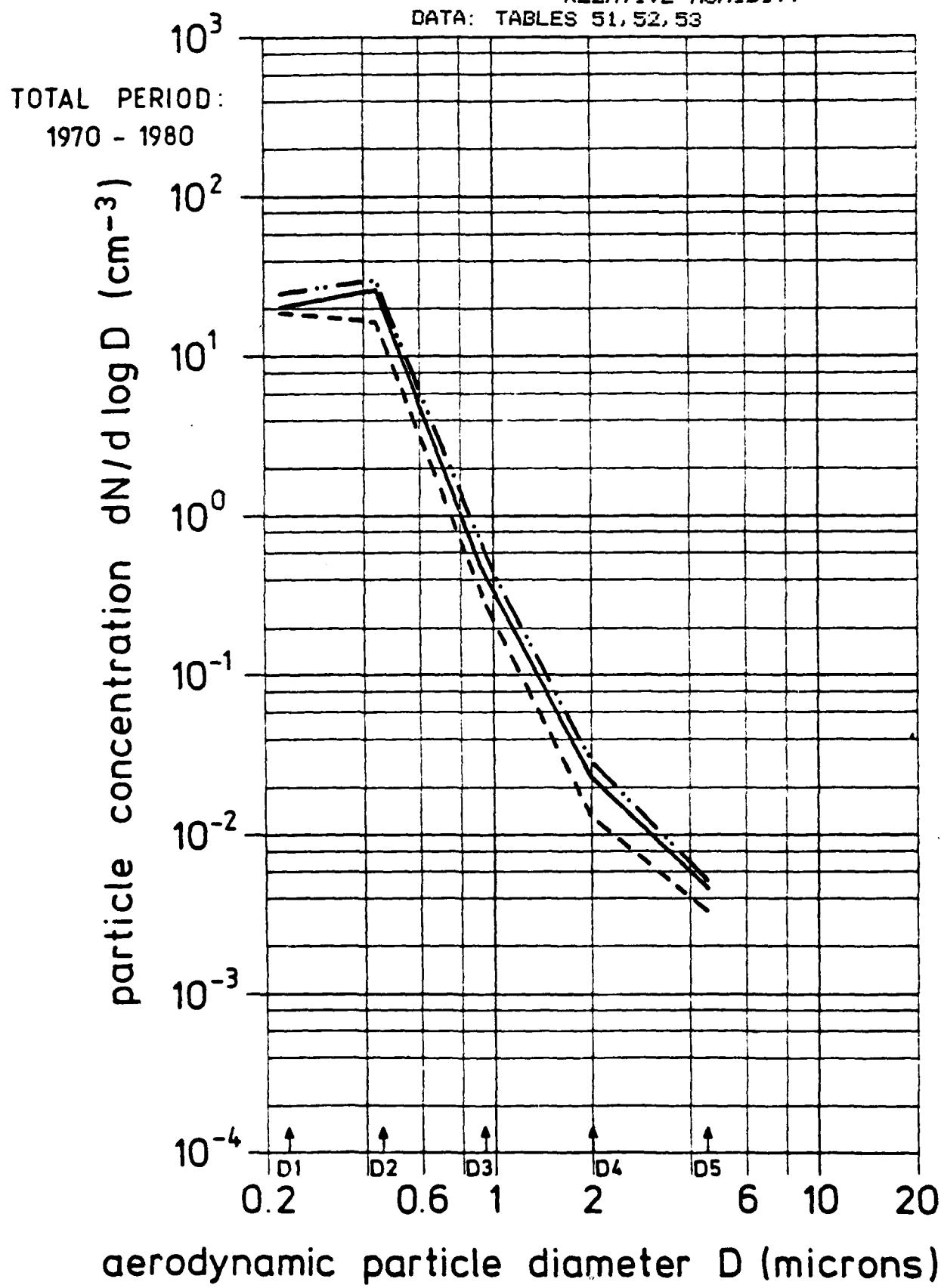
71-80% —··—
81-90% ——
>95%   ———

TOTAL PERIOD:
1970 - 1980

FIG. NO: 36
ZUGSPITZE PEAK 3000 M

PARAMETER= RELATIVE HUMIDITY
DATA: TABLES 54,55,56,57

Legend:
- <40% ——
- 41–50% – – –
- 51–60% ·······
- 61–70% –·–·–

TOTAL PERIOD:
1970 – 1980

y-axis: particle concentration dN/d log D (cm^{-3})

x-axis: aerodynamic particle diameter D (microns)
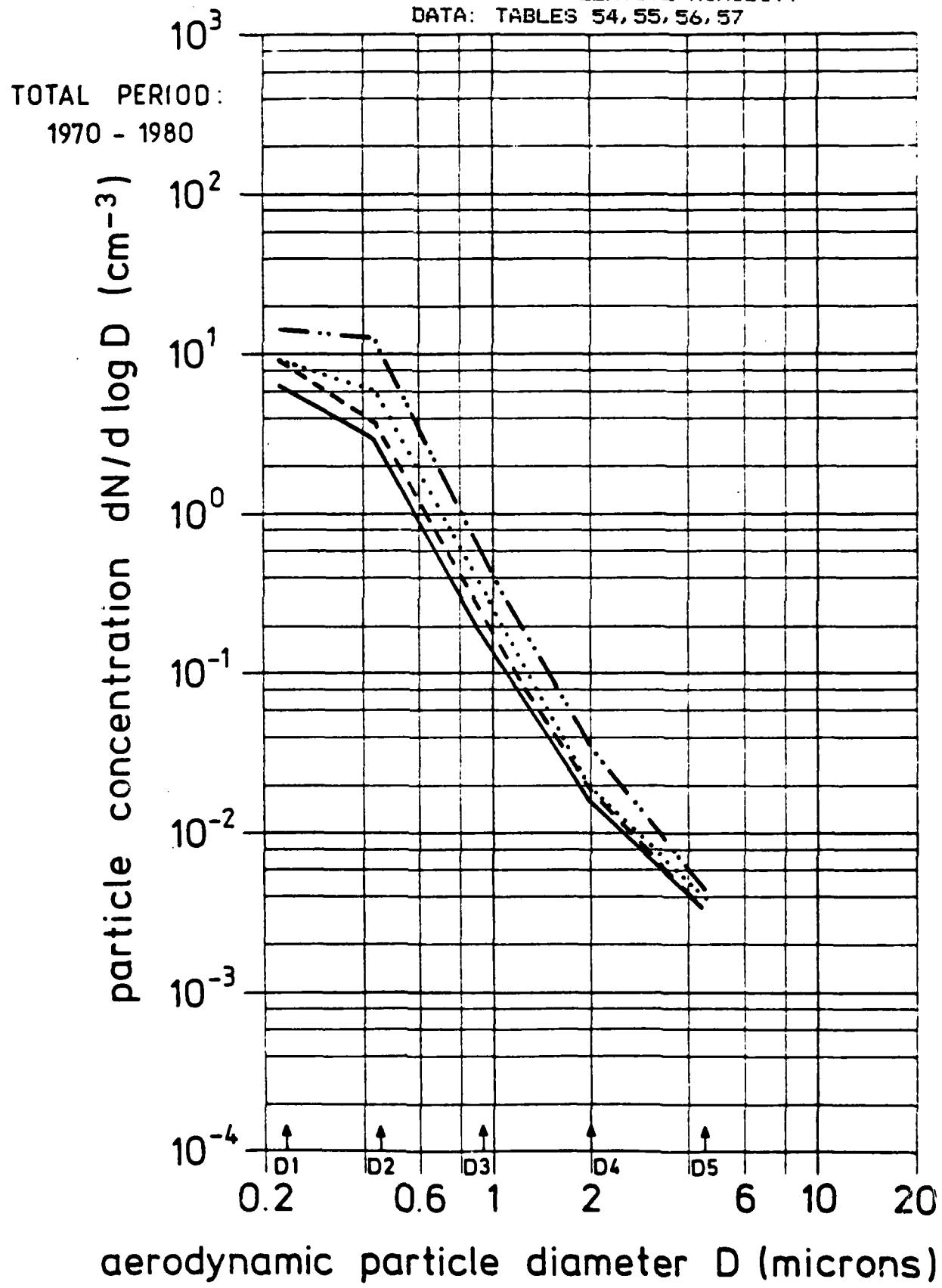
FIG. NO: 37
ZUGSPITZE PEAK 3000 M

PARAMETER= RELATIVE HUMIDITY
DATA: TABLES 58, 59, 60

71-80%
81-90%
>95%

TOTAL PERIOD:
1970 - 1980

particle concentration $dN/d\log D$ (cm^{-3})

aerodynamic particle diameter D (microns)

FIG. NO: 38
GARMISCH (VALLEY 740 M)

PARAMETER= AEROSOL CONCENTRATION
DATA: TABLES 61, 62, 63, 64, 65
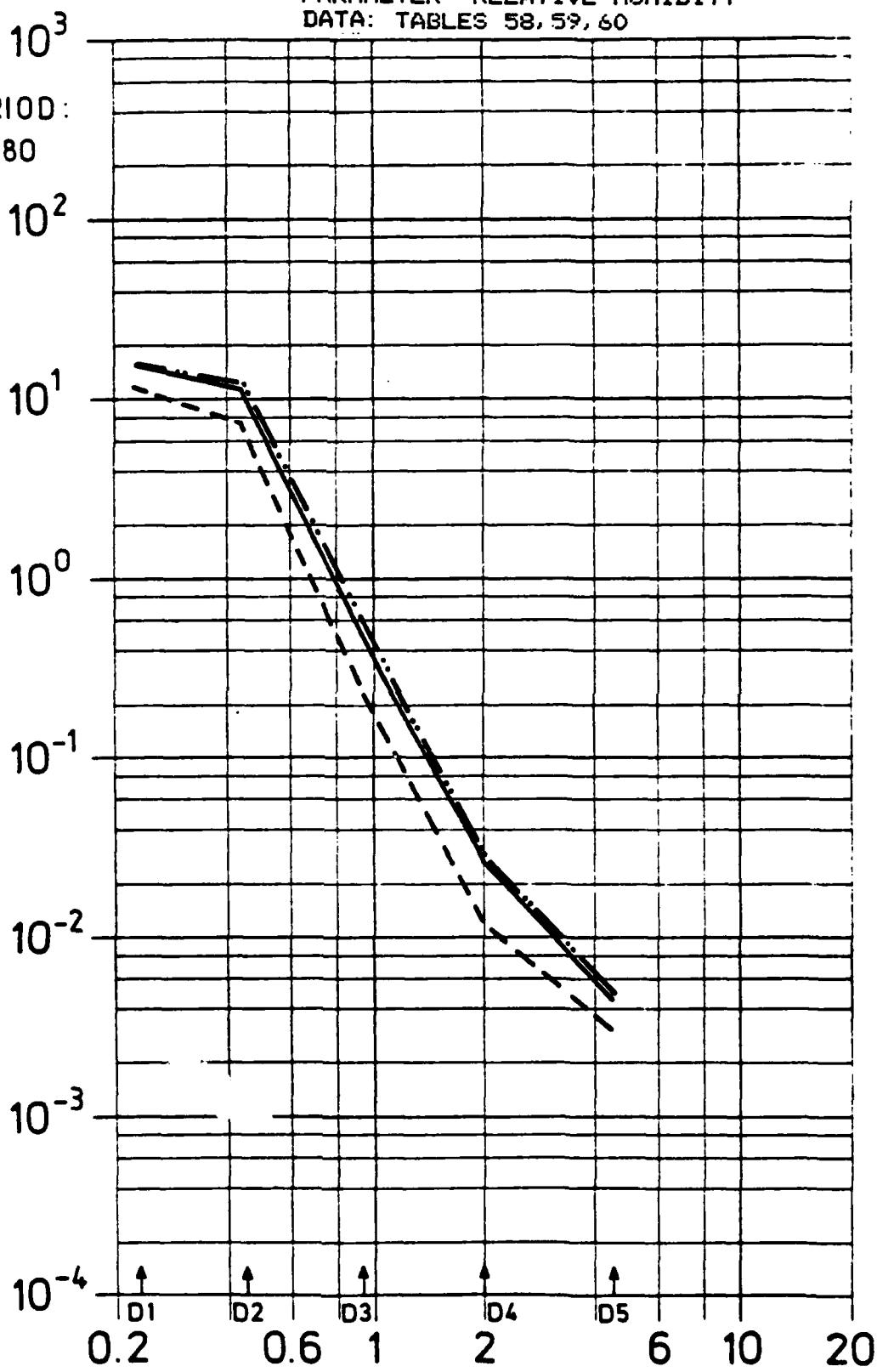
Legend:
< 5 ·10⁻⁶g/m³	———
10-15 "	——— ———
20-25 "	—·—··—
30-40 "	··········
> 60 "	—·—·—

TOTAL PERIOD: 1970 - 1980

aerodynamic particle diameter D (microns)

particle concentration dN/d log D (cm⁻³)
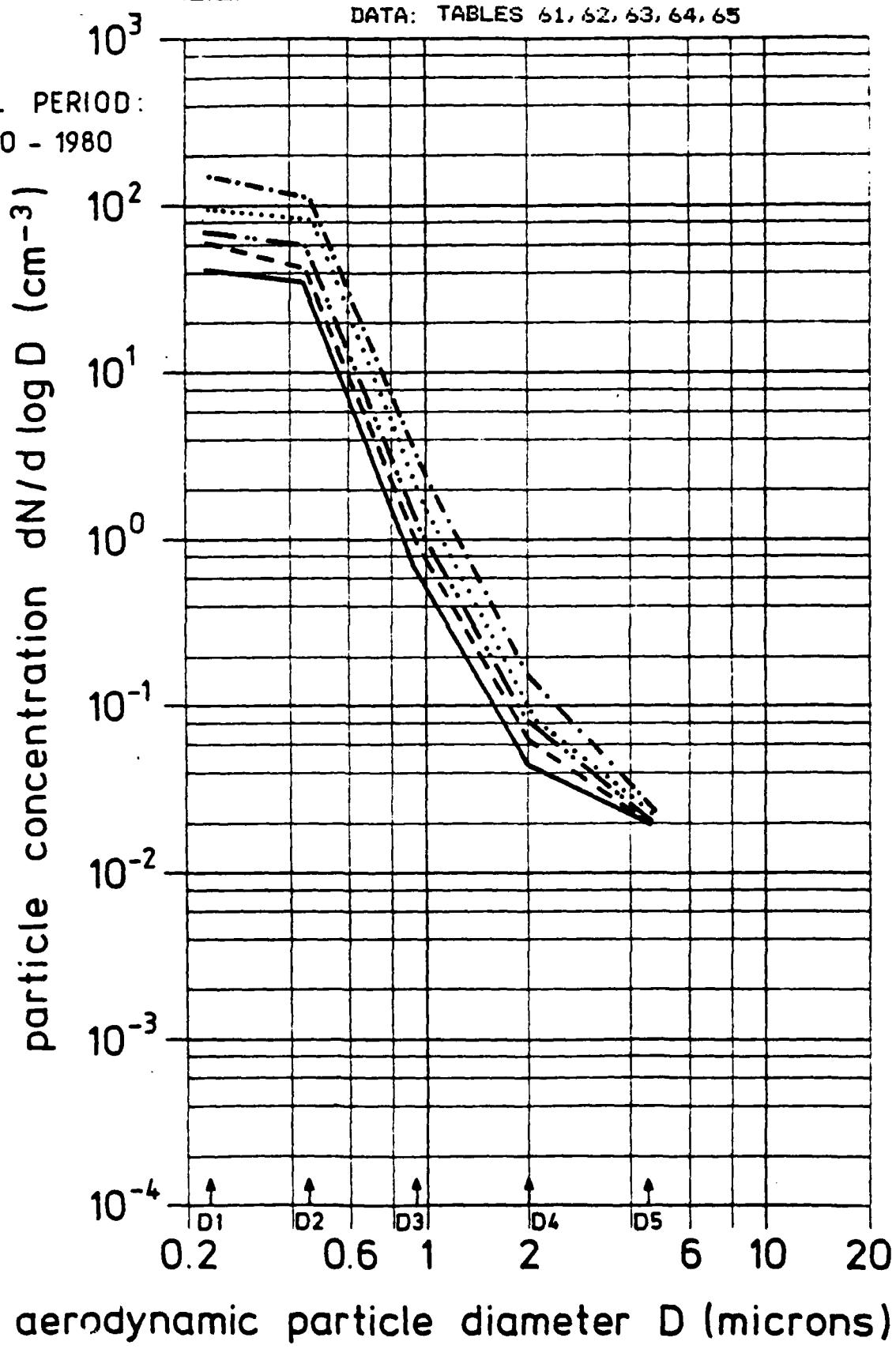
FIG. NO: 39
WANK PEAK 1780 M

PARAMETER= AEROSOL CONCENTRATION
DATA: TABLES 66, 67, 68

$< 5 \cdot 10^{-6} g/m^3$	——
10–15 "	—·—·—
20–25 "	— — —

TOTAL PERIOD:
1970 – 1980

FIG. NO: 40

G—— W—— Z—··—
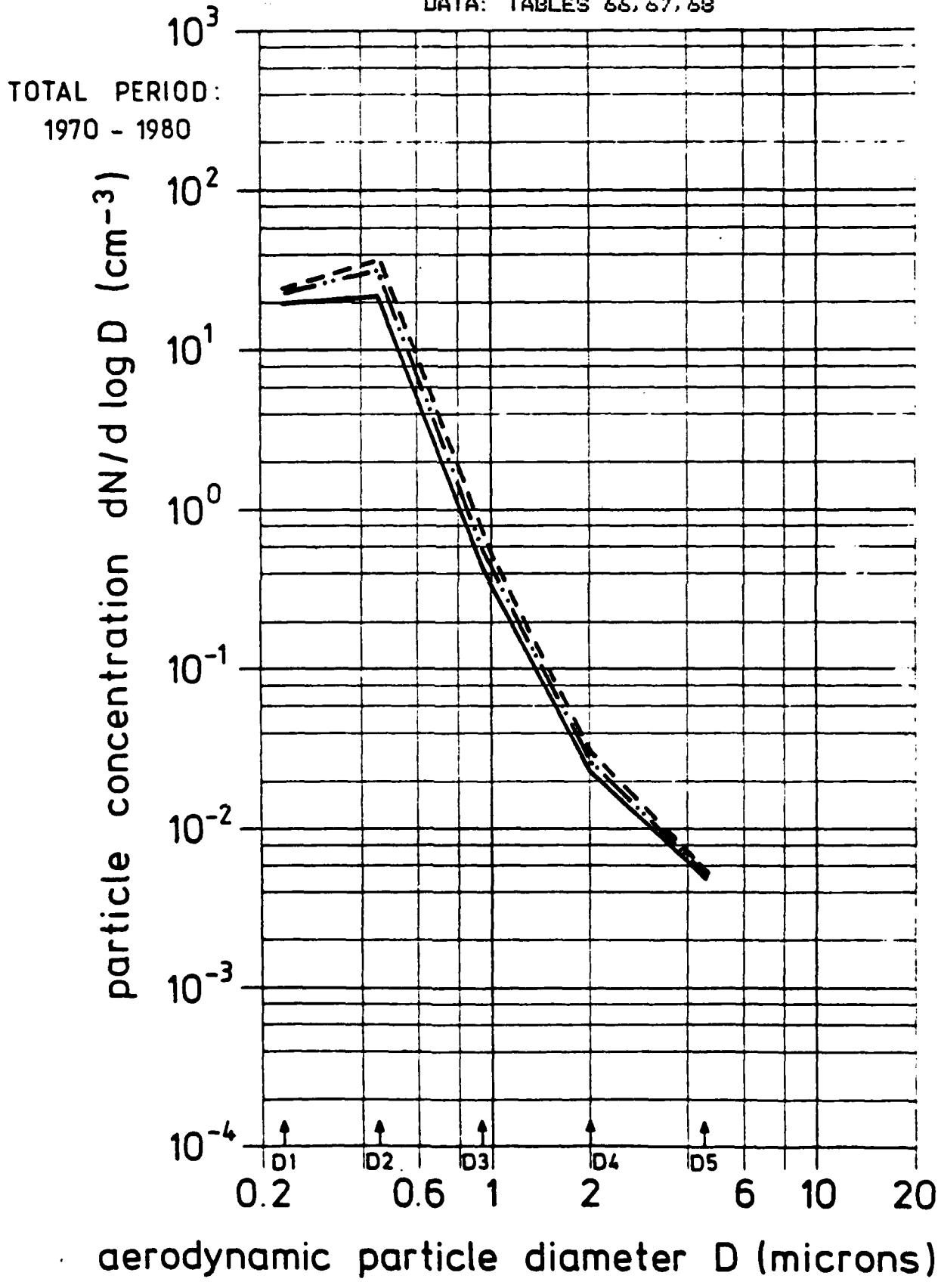
740m 1780m 2964m

PARAMETER= VERY LOW AEROSOL CONCENTRATION ON
DATA: TABLES 61, 66, 71   WANK$< 5.10^{-6}$g/m^3

TOTAL PERIOD:
1970 - 1980

particle concentration dN/d log D (cm^{-3})

aerodynamic particle diameter D (microns)
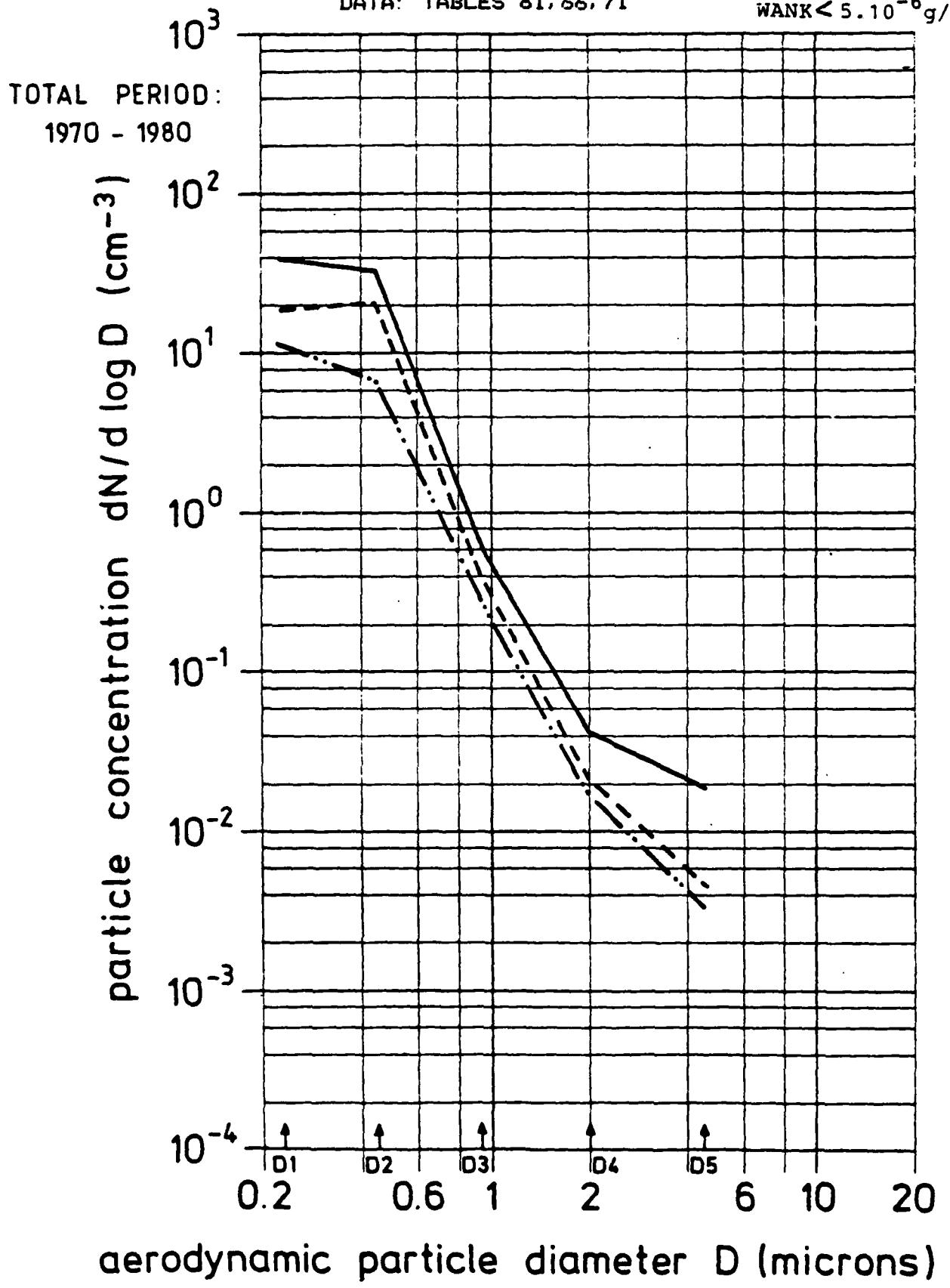
FIG. NO: 41

>60·10⁻⁶g/m³ ———
>50· "   - - -

G——— W- - -
740m   1780m

PARAMETER= VERY HIGH AEROSOL CONCENTRATION
DATA: TABLES 65, 70

TOTAL PERIOD:
1970 - 1980
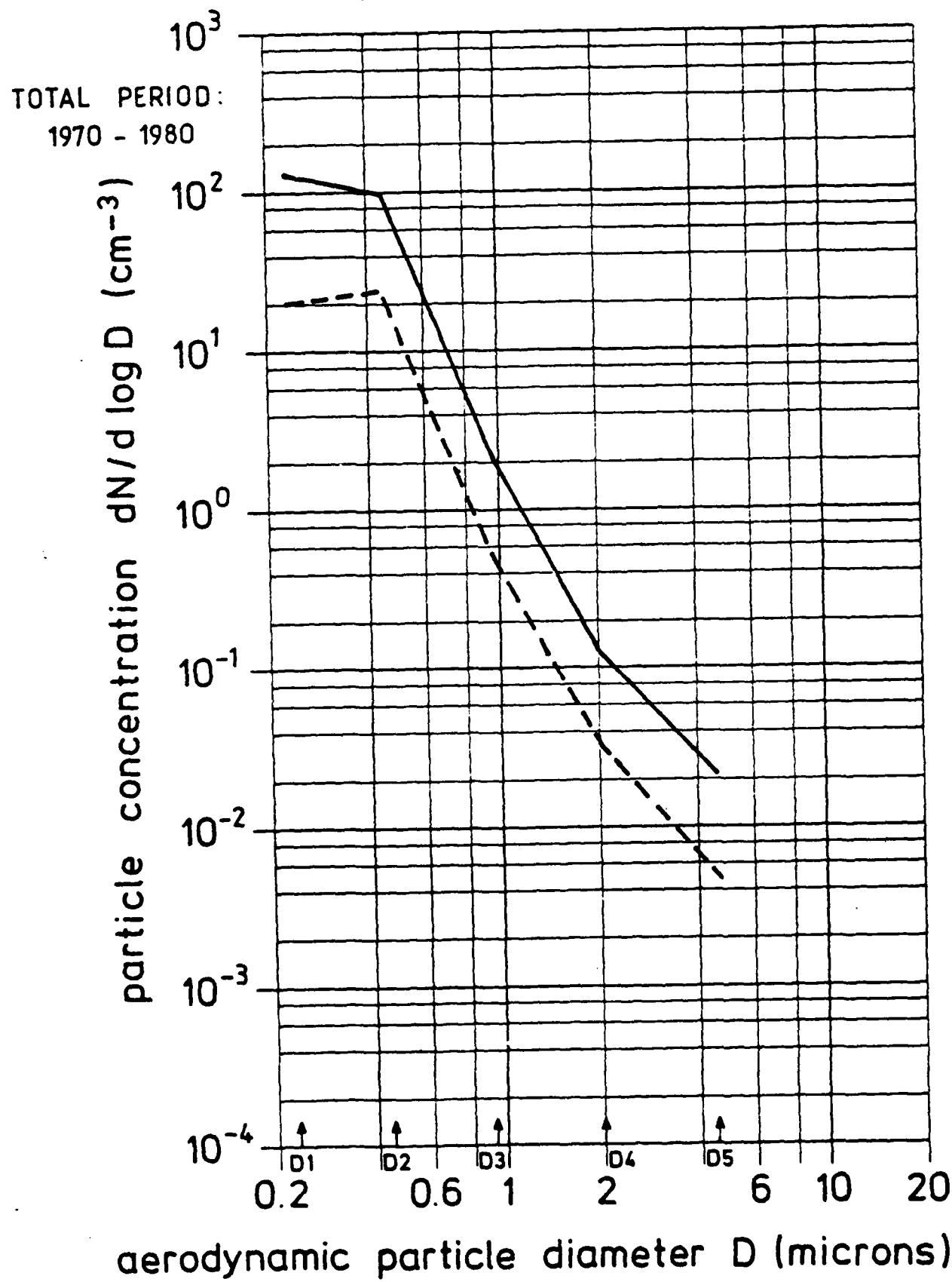
FIG. NO: 42
GARMISCH (VALLEY 740 M)

PARAMETER= VISIBILITY RANGE
DATA: TABLES 72, 73, 74

Legend:
- <1 km (fog) — solid line
- 2-7 km — dashed line
- 10-20 km — dotted line
- 40-50 km — dash-dot line
- > 95 km — dash-dot line
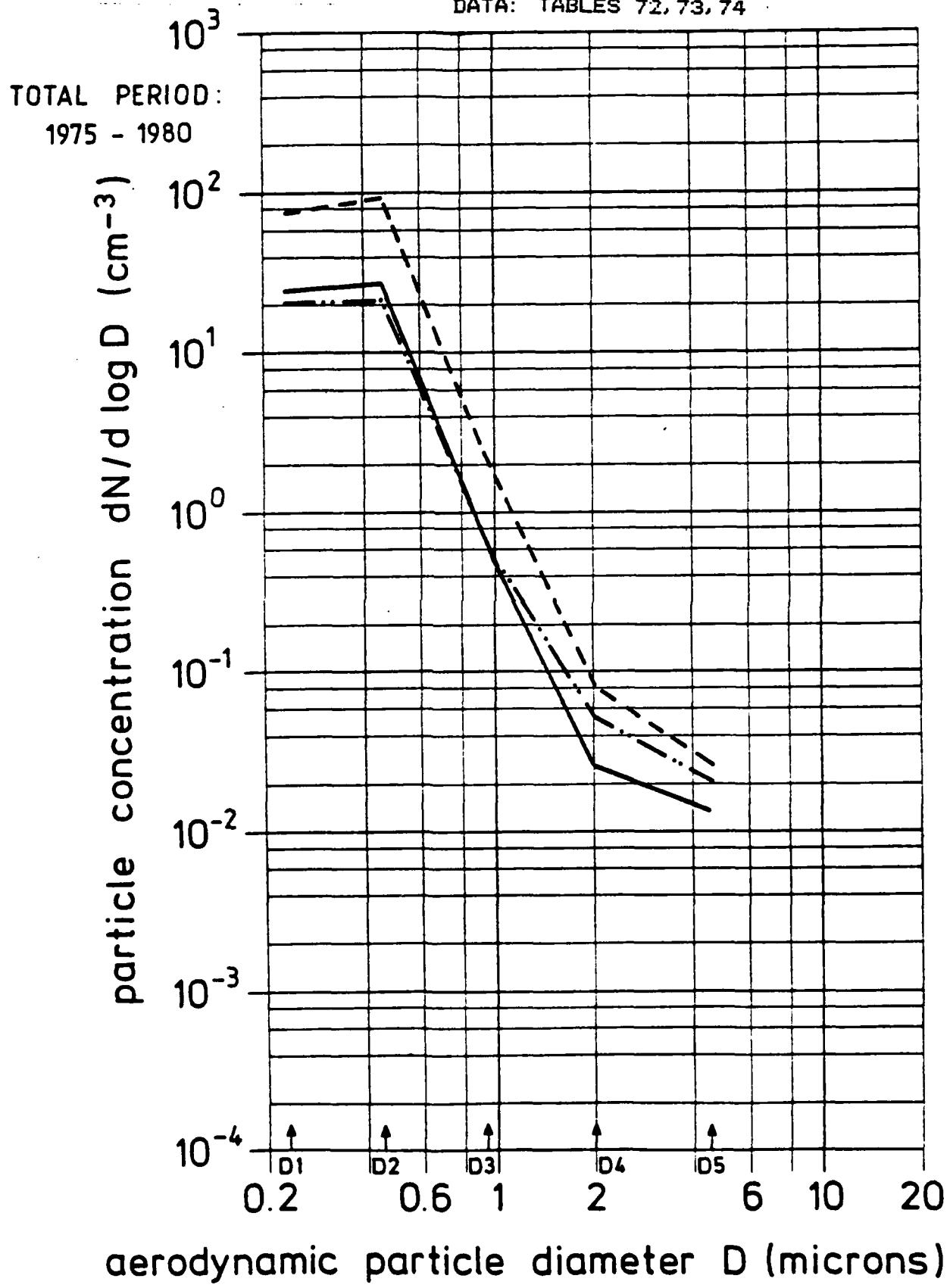
FIG. NO: 43
WANK PEAK 1780 M

PARAMETER= VISIBILITY RANGE
DATA: TABLES 75, 76, 77, 78, 79

TOTAL PERIOD:
1975 - 1980

y-axis: particle concentration $dN/d\log D$ (cm^{-3}), from 10^{-4} to 10^{3}

x-axis: aerodynamic particle diameter D (microns), from 0.2 to 20, with markers D1, D2, D3, D4, D5
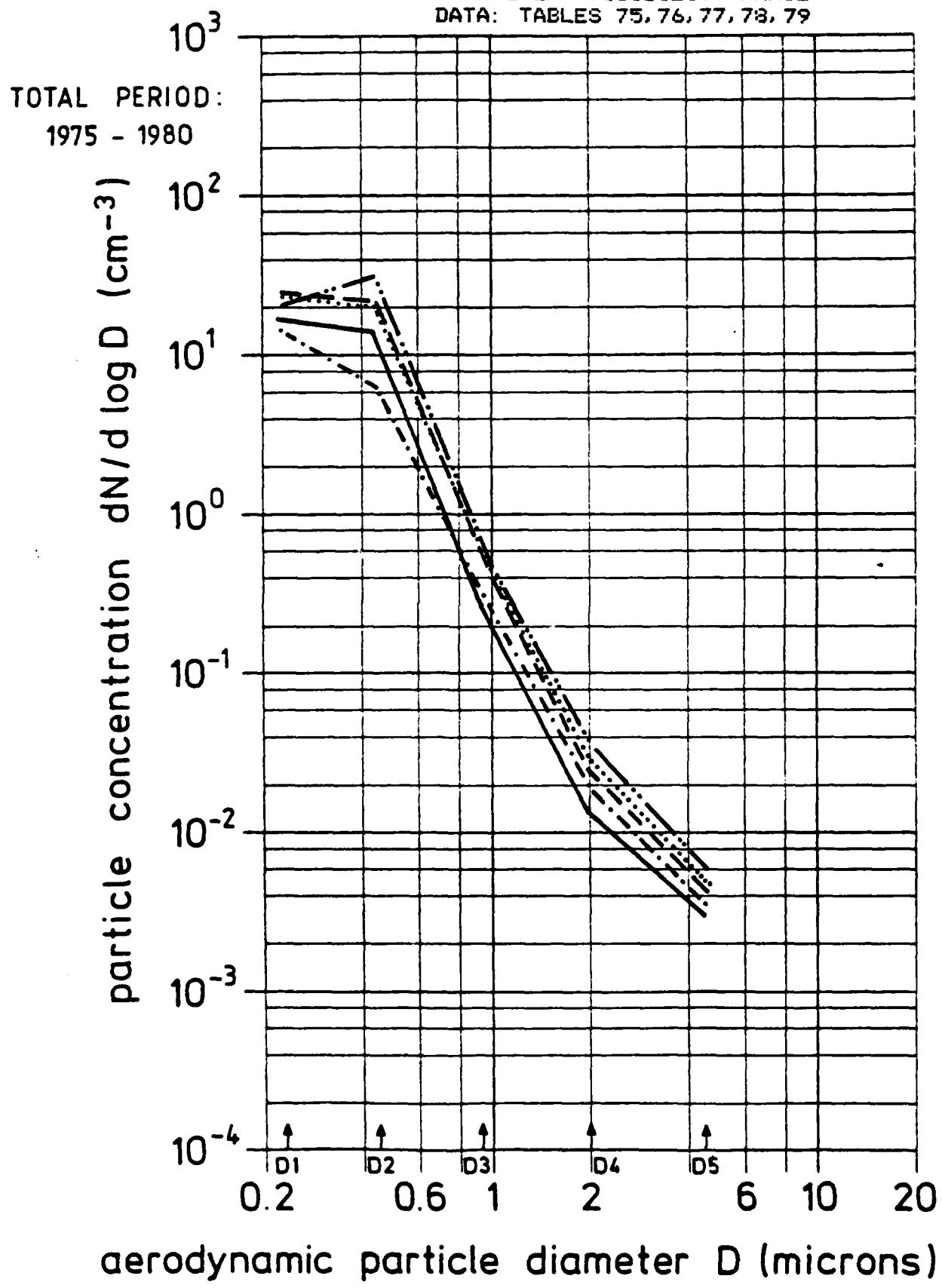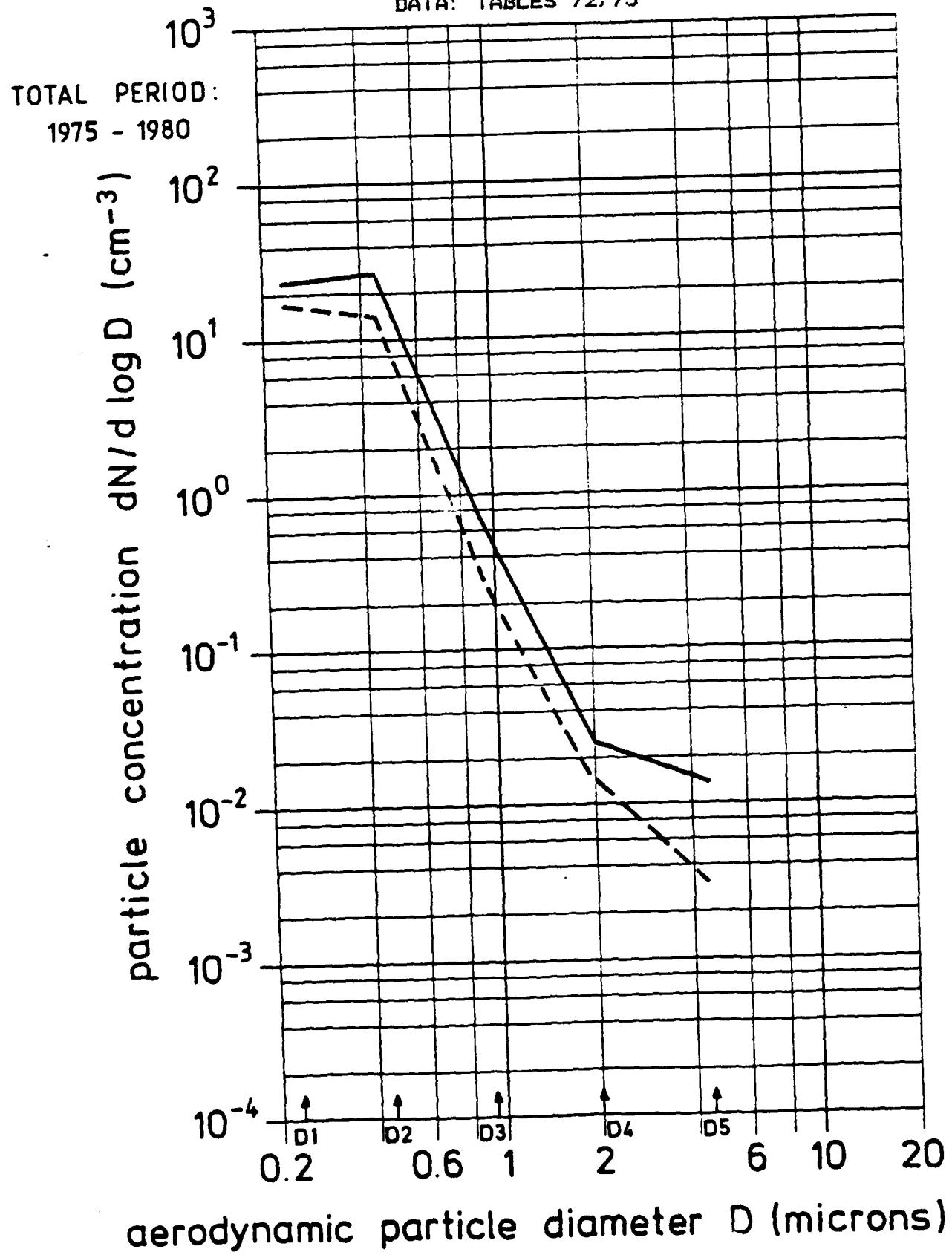
FIG. NO: 44

FIG. NO: 45

G—— W---- 5-10 km ——
740m   1780m   10-20 km ----

PARAMETER= VISIBILITY RANGE
DATA: TABLES 73,77

TOTAL PERIOD:
1975 - 1980

Figure axes: particle concentration dN/d log D (cm^{-3}) versus aerodynamic particle diameter D (microns)
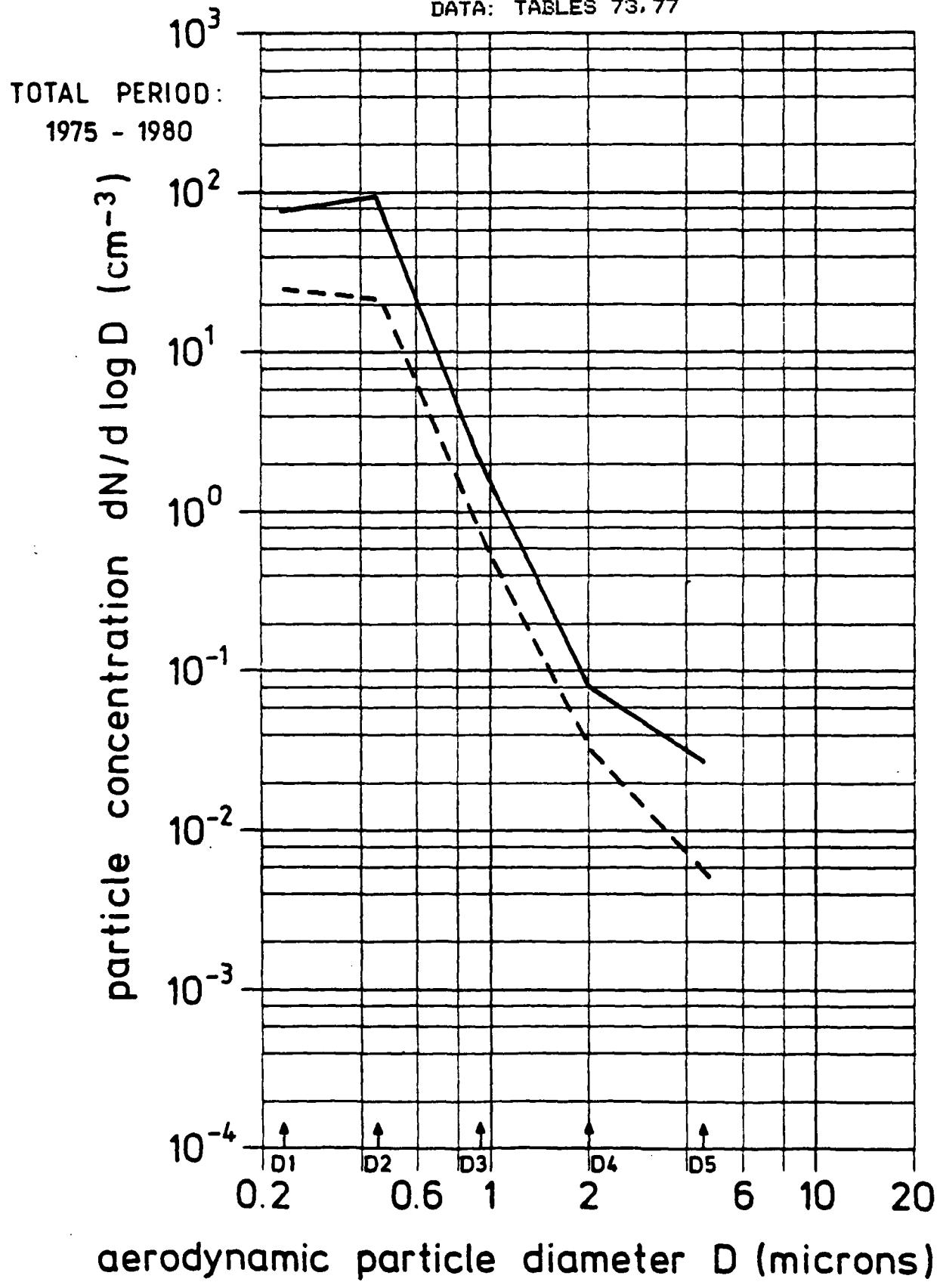
FIG. NO: 46

G—— W——— Z———
740m   1780m   2964m

PARAMETER= VISIBILITY RANGE: VERY HIGH
DATA: TABLES 74, 79, 80
(VALLEY >40 KM, WANK >95 KM)

TOTAL PERIOD:
1975 - 1980
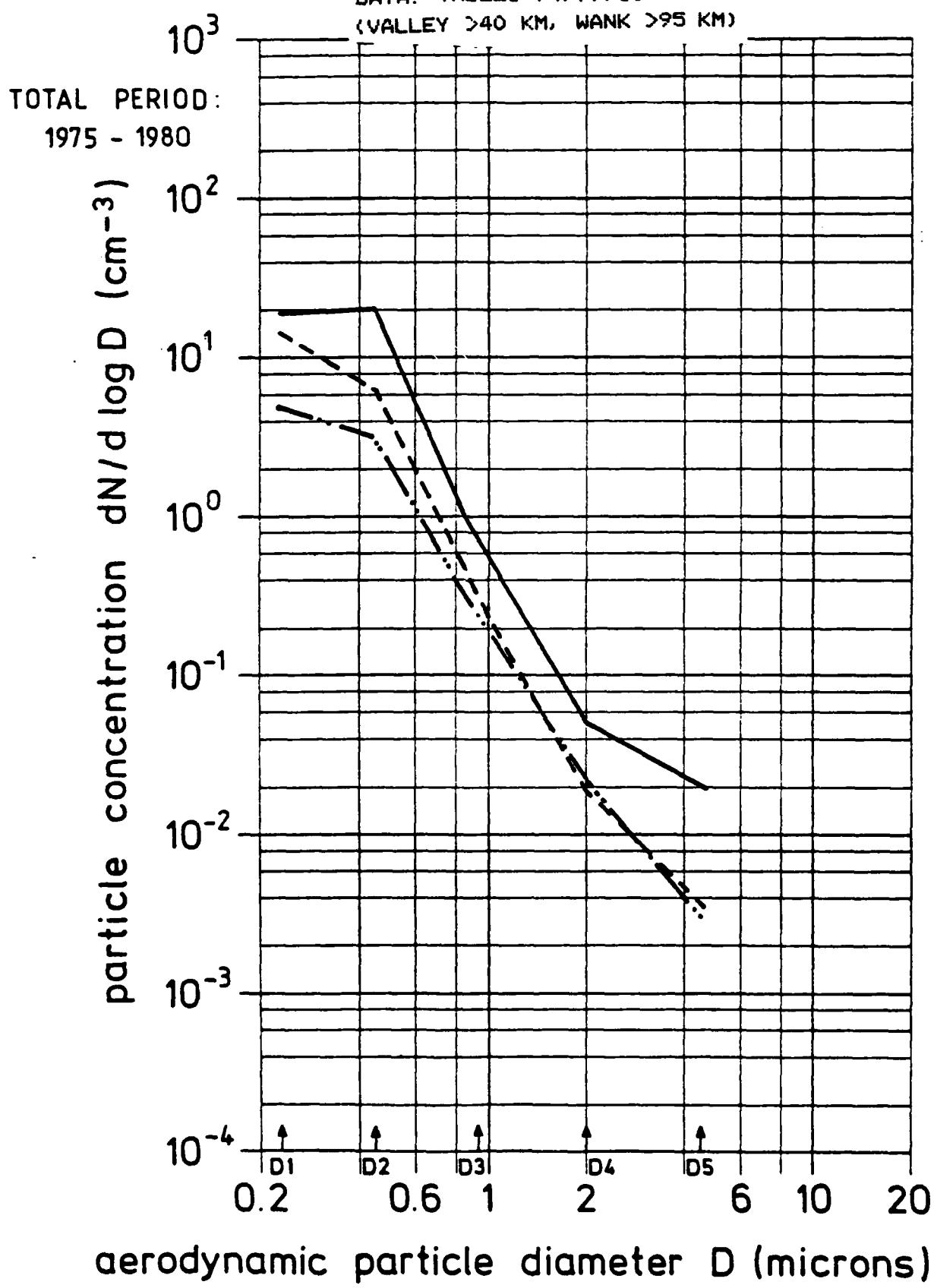
FIG. NO: 47

G——— 740m W--- 1780m Z—··— 2964m PARAMETER= EXCHANGE COEFFICIENT BETWEEN VALLEY AND WANK <5 G/CM. SEC (VERY LOW)

DATA: TABLES 81, 88, 95
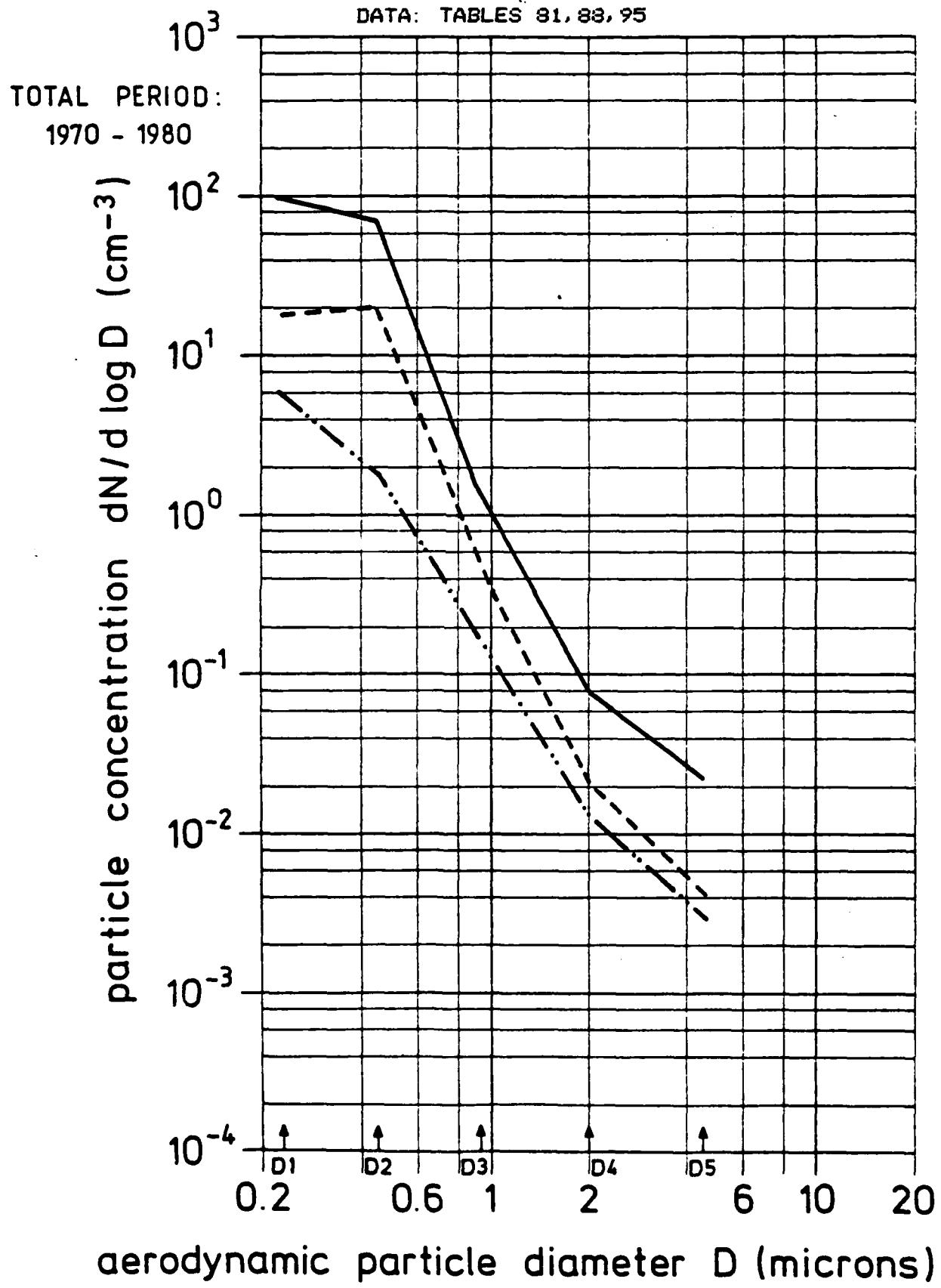
TOTAL PERIOD: 1970 - 1980

aerodynamic particle diameter D (microns)

FIG. NO: 48

G—— W———
740m   1780m
PARAMETER= EXCHANGE COEFFICIENT BETWEEN VALLEY AND
WANK >1000 G/CM. SEC

DATA: TABLES 37,94

TOTAL PERIOD:
1970 - 1980

aerodynamic particle diameter D (microns)
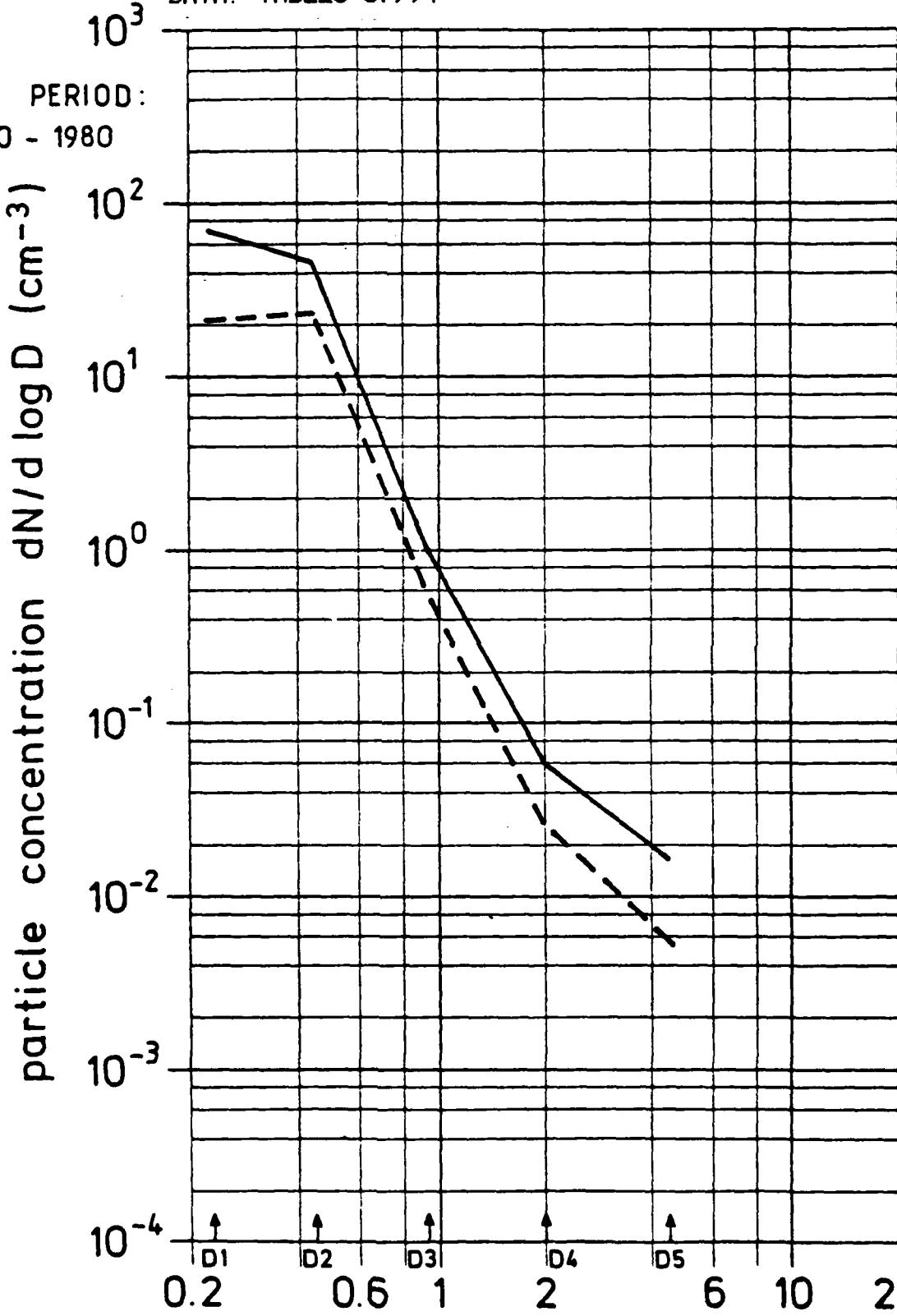
FIG. NO: 49
GARMISCH (VALLEY 740 M)

< 5 g/cm.sec ——
>1000 g/cm.sec ---

PARAMETER= EXCHANGE COEFFICIENT BETWEEN VALLEY AND WANK
DATA: TABLES 81, 87

TOTAL PERIOD:
1970 - 1980

particle concentration dN/d log D (cm^{-3})

aerodynamic particle diameter D (microns)

FIG. NO: 50
WANK PEAK 1780 M

PARAMETER= EXCHANGE COEFFICIENT BETWEEN VALLEY AND WANK
DATA: TABLES 89, 90, 91
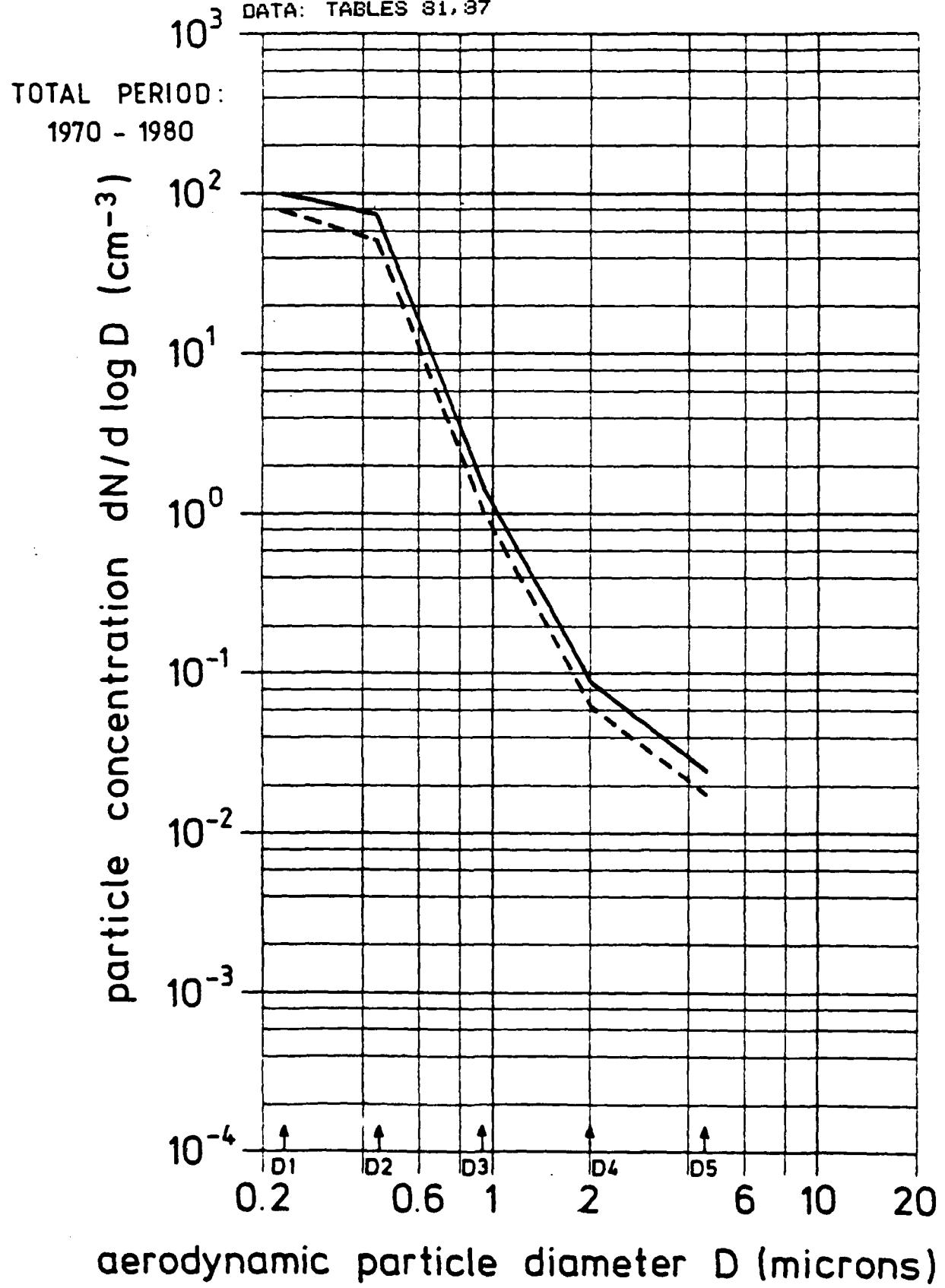
6-10 g/cm.sec —··—
11-25   "   ———
26-50   "   ———

TOTAL PERIOD:
1970 - 1980

particle concentration dN/d log D (cm⁻³)

aerodynamic particle diameter D (microns)
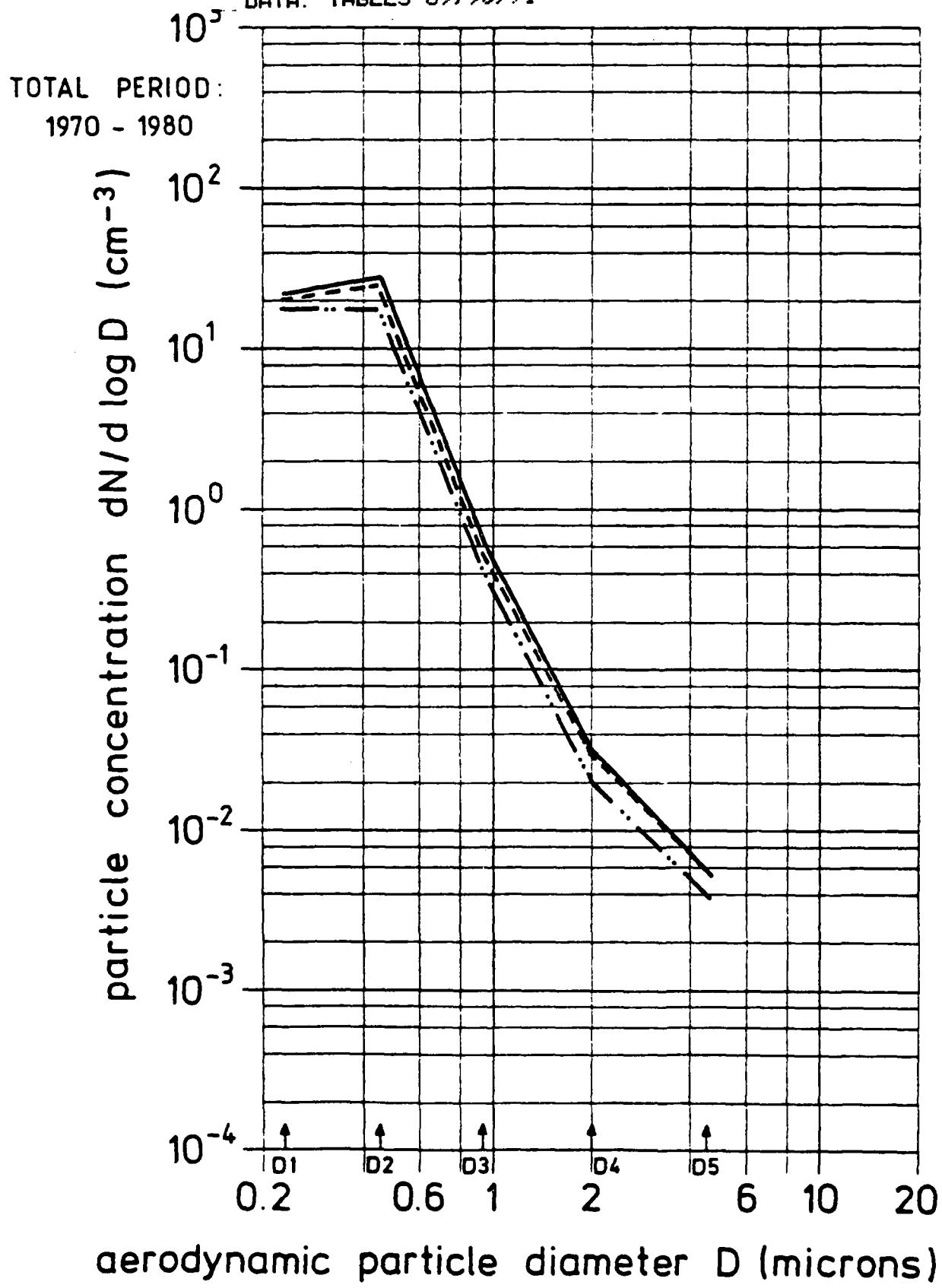
FIG. NO: 51

G—— W--- Z—··—
740m   1780m 2964m   PARAMETER= BERYLLIUM 7 ON ZUGSPITZE >18 PC/CU M
(VERY HIGH)
DATA: TABLES 96,97,98

TOTAL PERIOD:
1970 - 1980

particle concentration dN/d log D (cm^{-3})

aerodynamic particle diameter D (microns)

FIG. 1

27 FEB 1979
——— GARMISCH
0837 UT
- - - - MUNICH
1200 UT

REL. HUMIDITY %

FIG. 2

FIG. 3

01 NOV 1979

GARMISCH
0925 UT

MUNICH
1200 UT

FIG. 4

FIG. 5

FIG. 6

FIG. 7

FIG. 8

01 FEB 1979

——— GARMISCH 0812 UT

----- MUNICH 1200 UT

FIG. 9

FIG.10

FIG. 11

FIG. 12

25 OCT 1979

——— GARMISCH
1032 UT

- - - MUNICH
1200 UT

FIG.13

31 OCT 1979
——— GARMISCH
1432 UT
- - - MUNICH
1200 UT

REL. HUMIDITY %
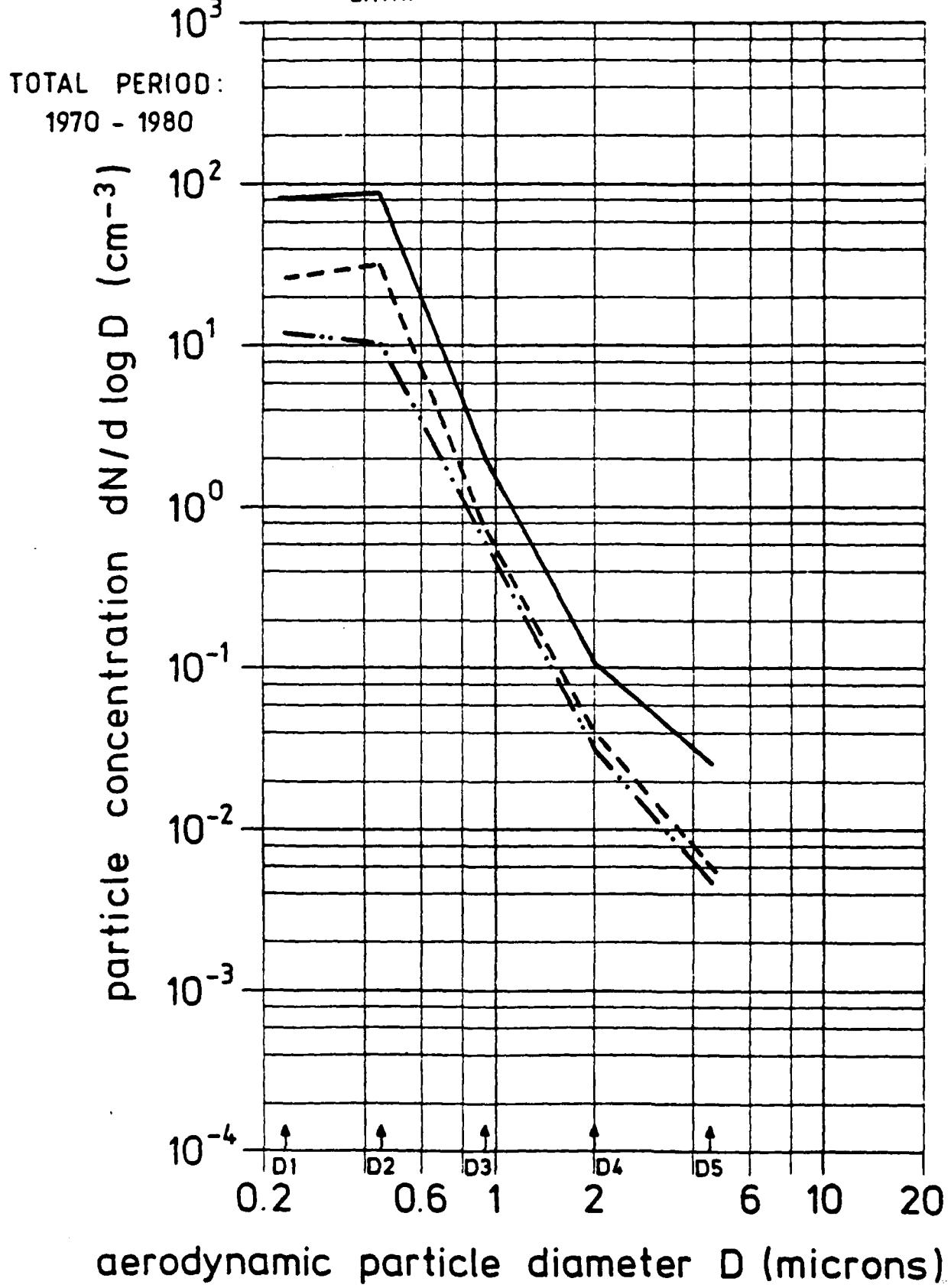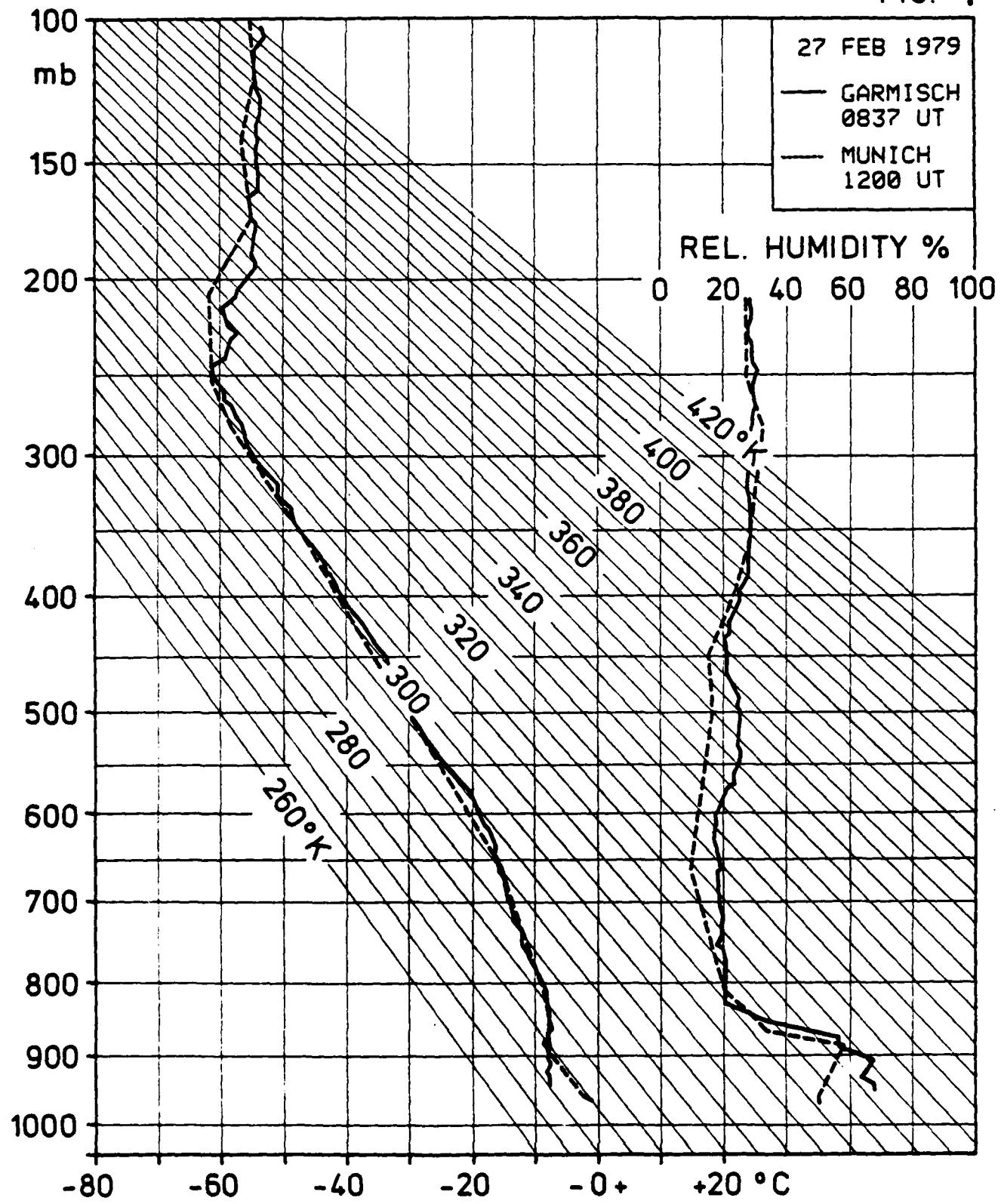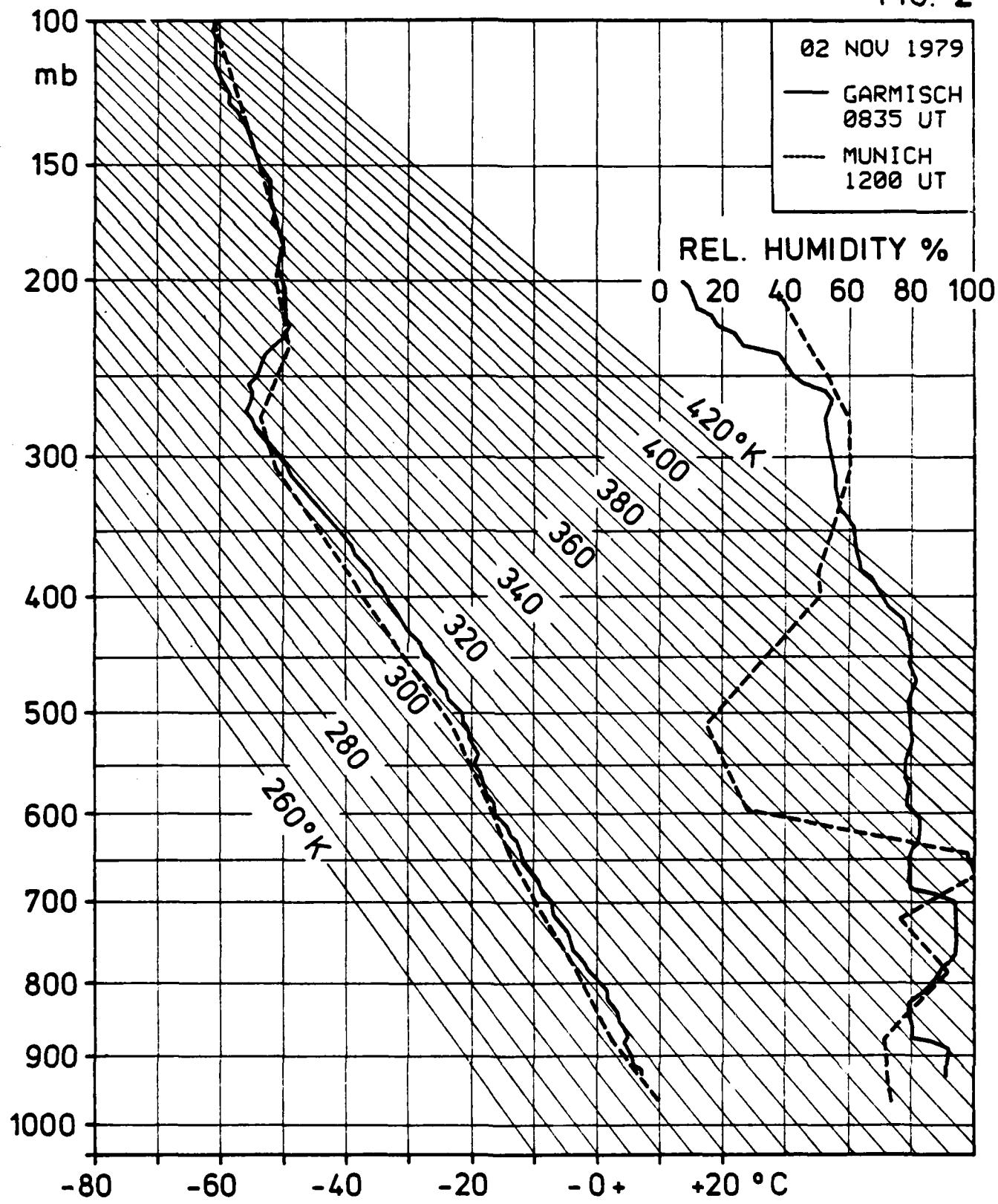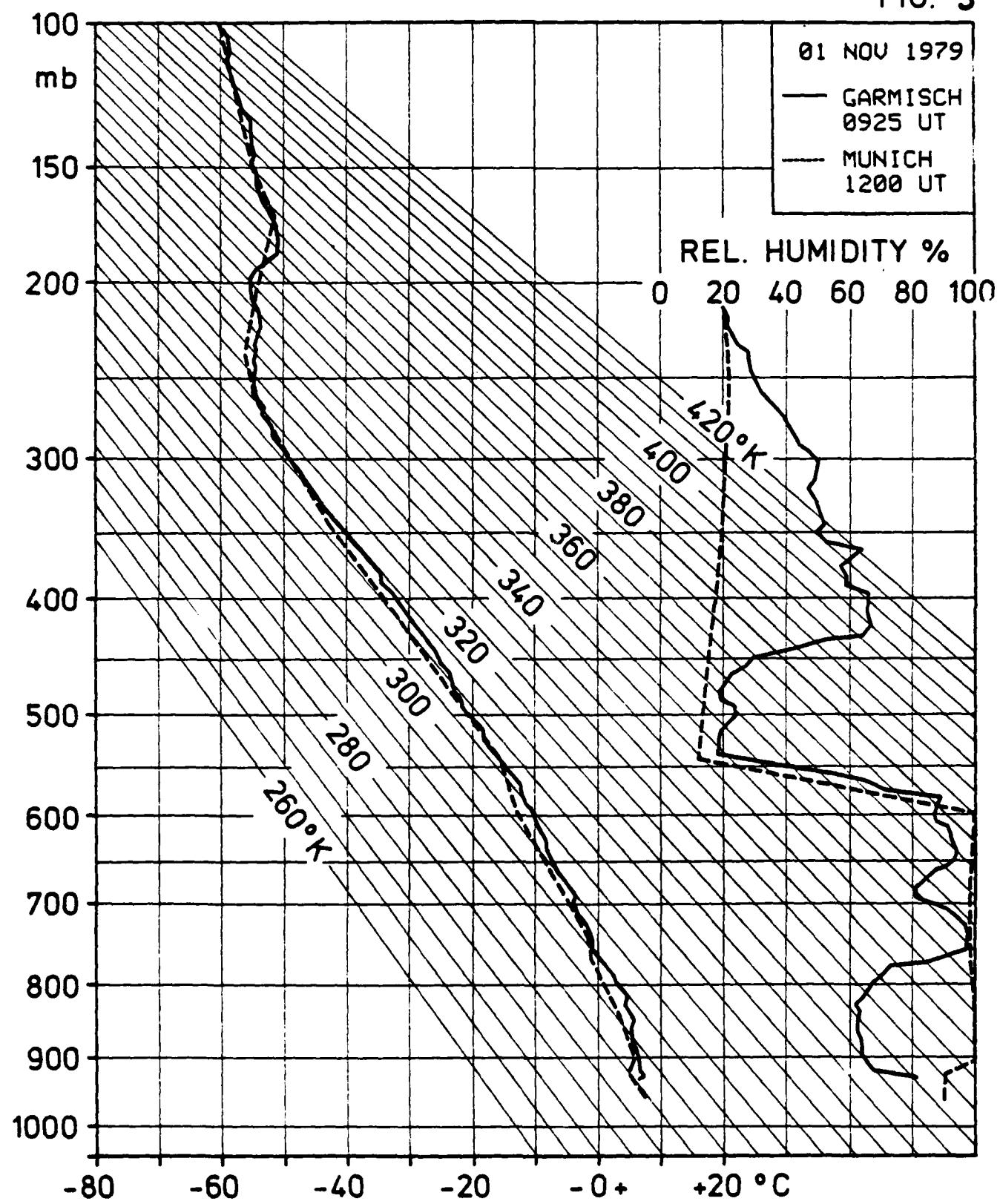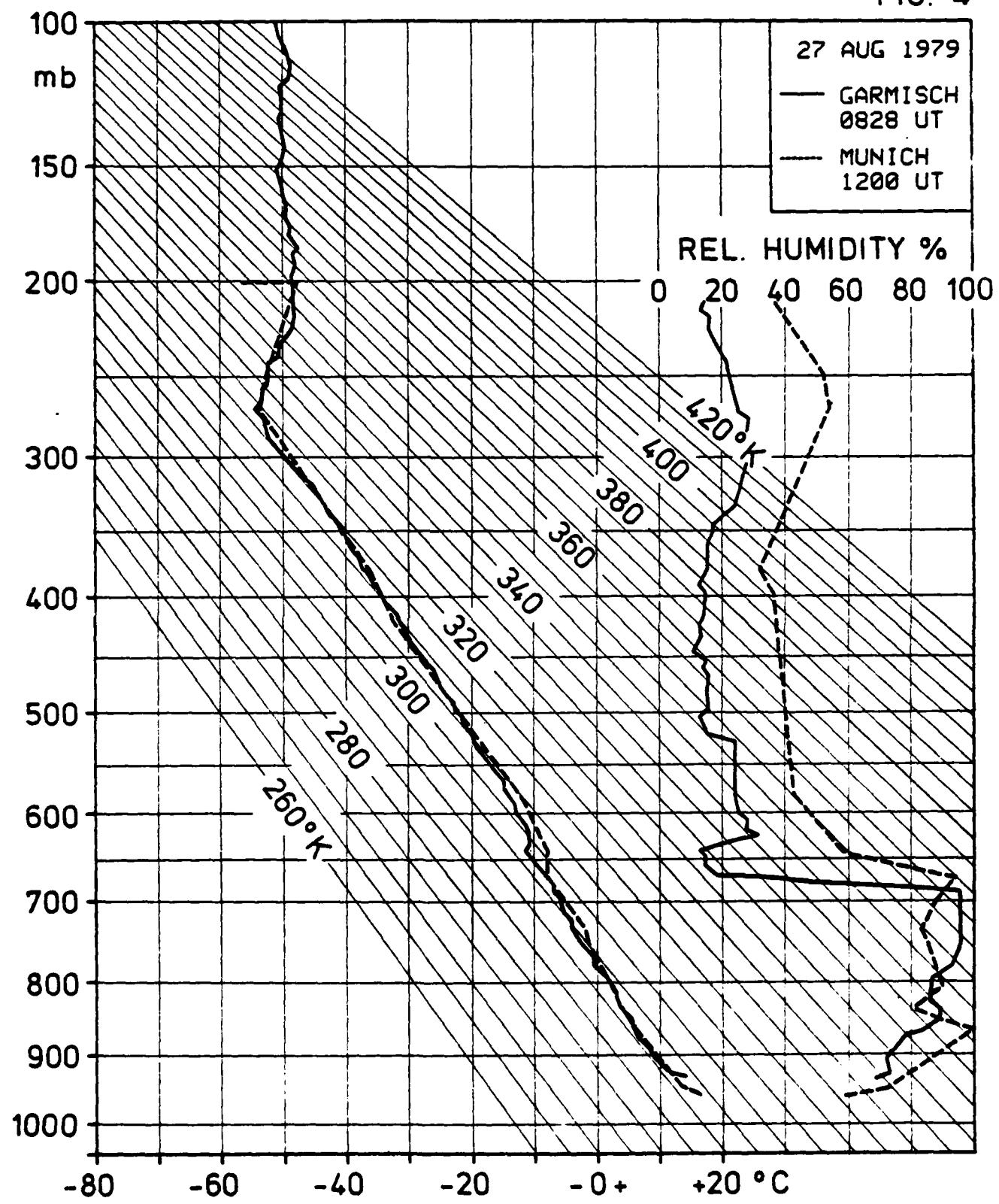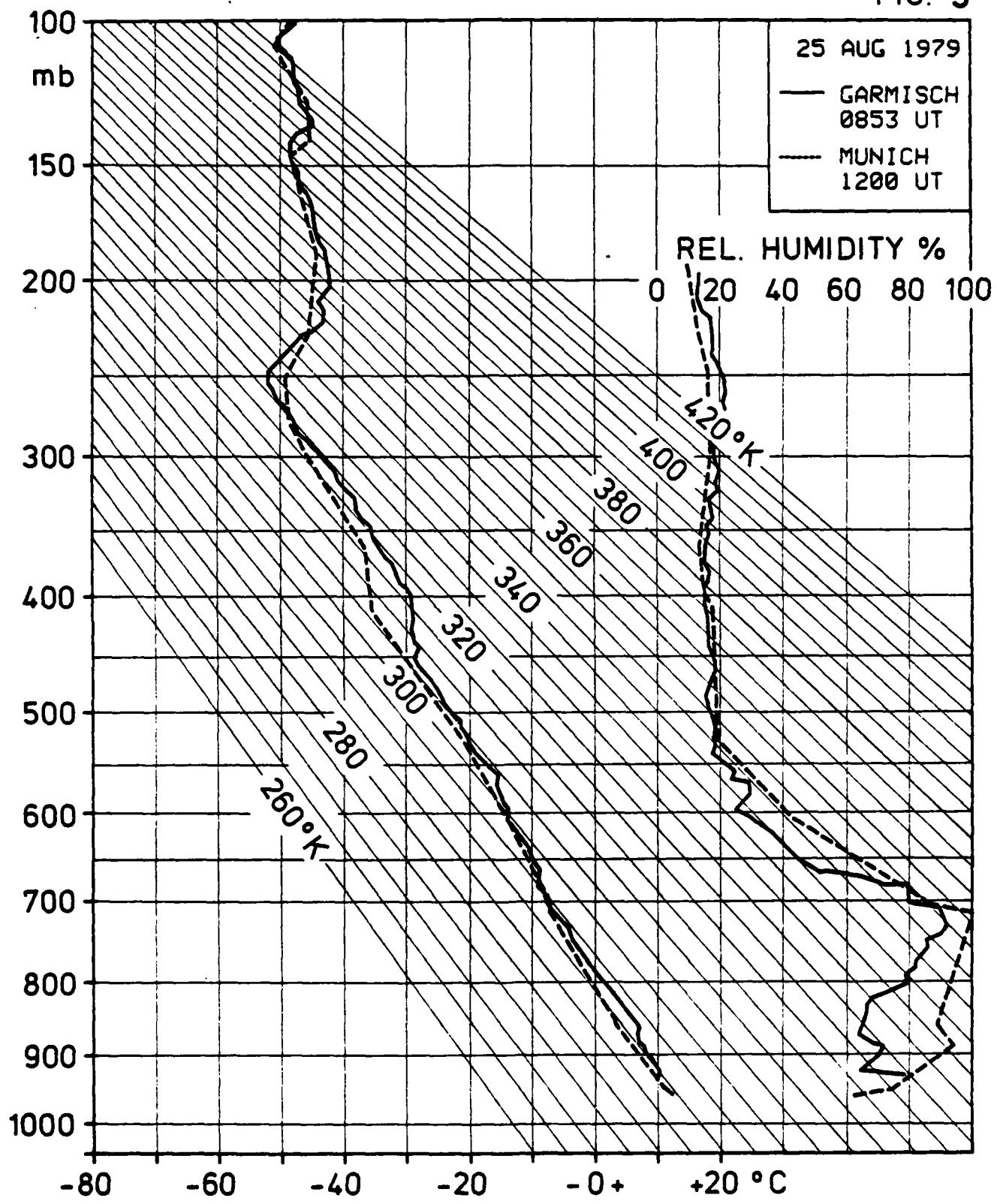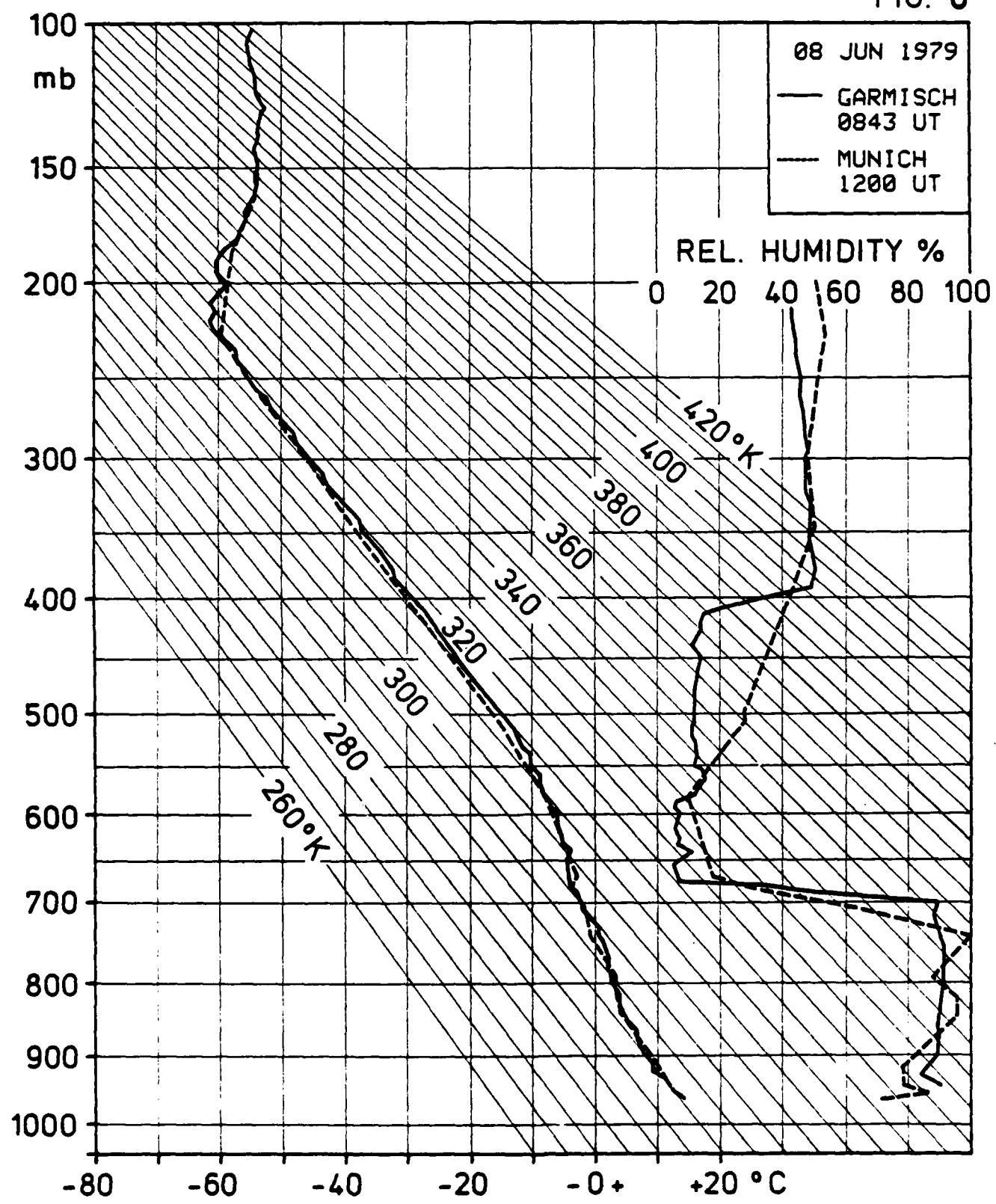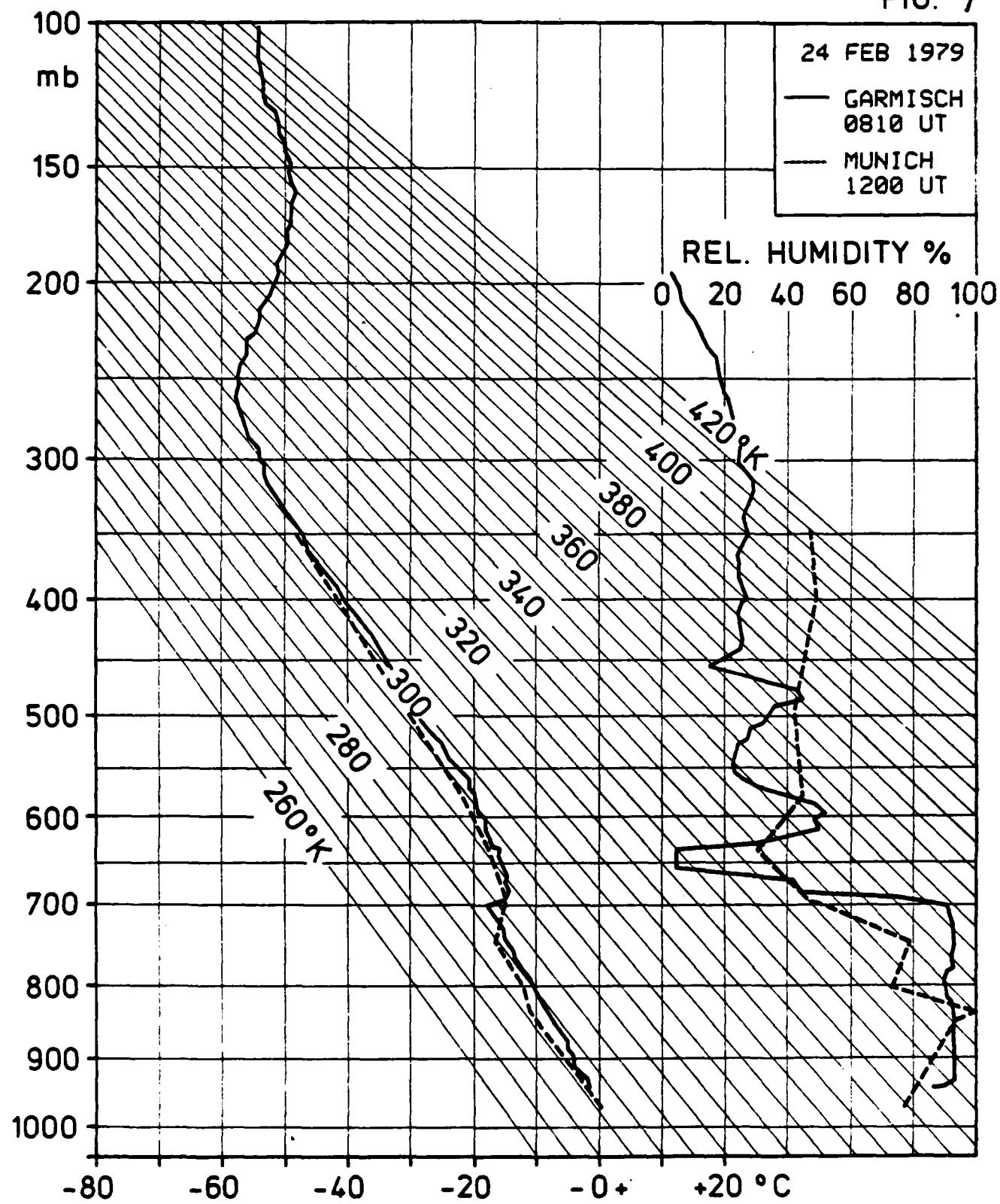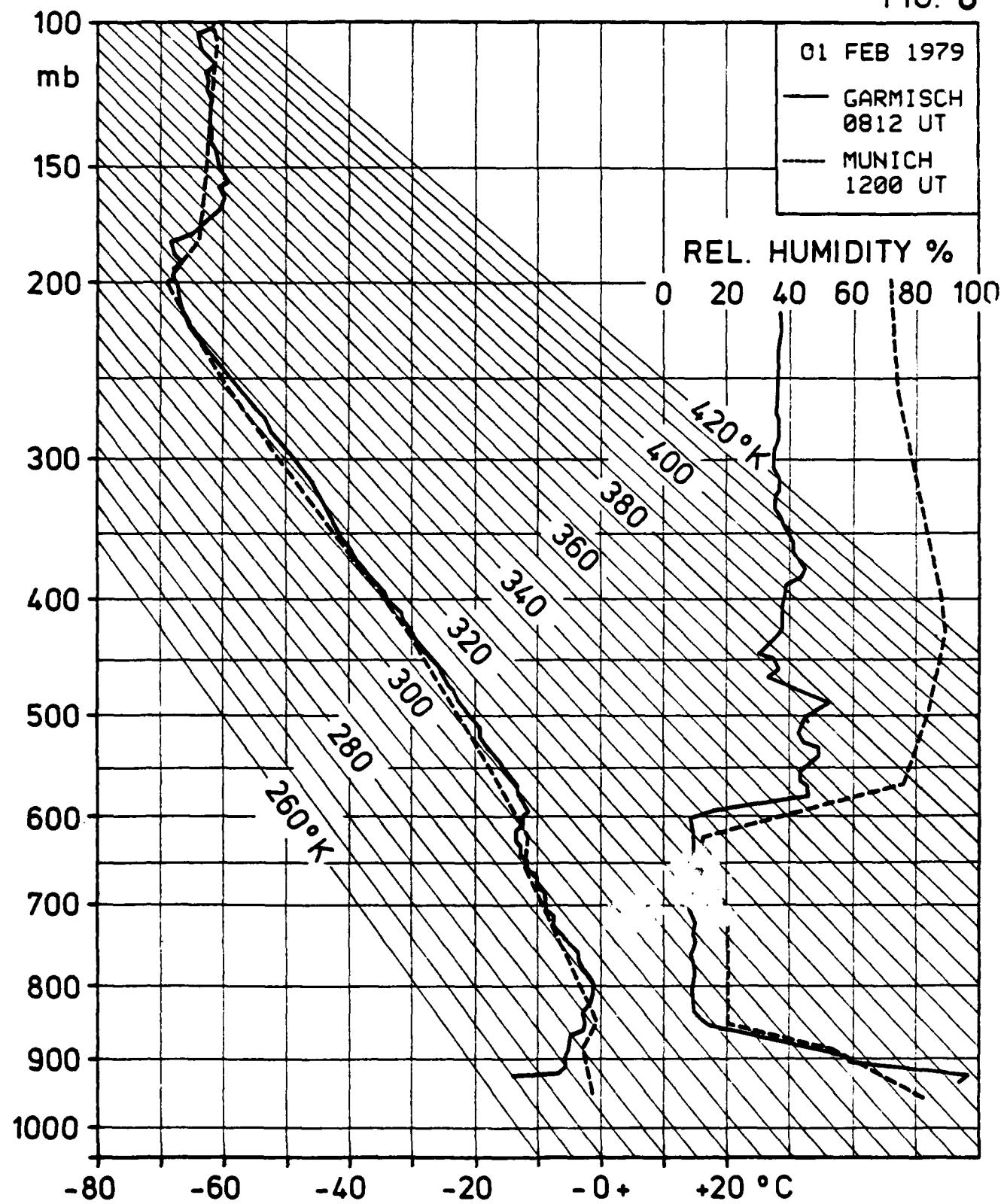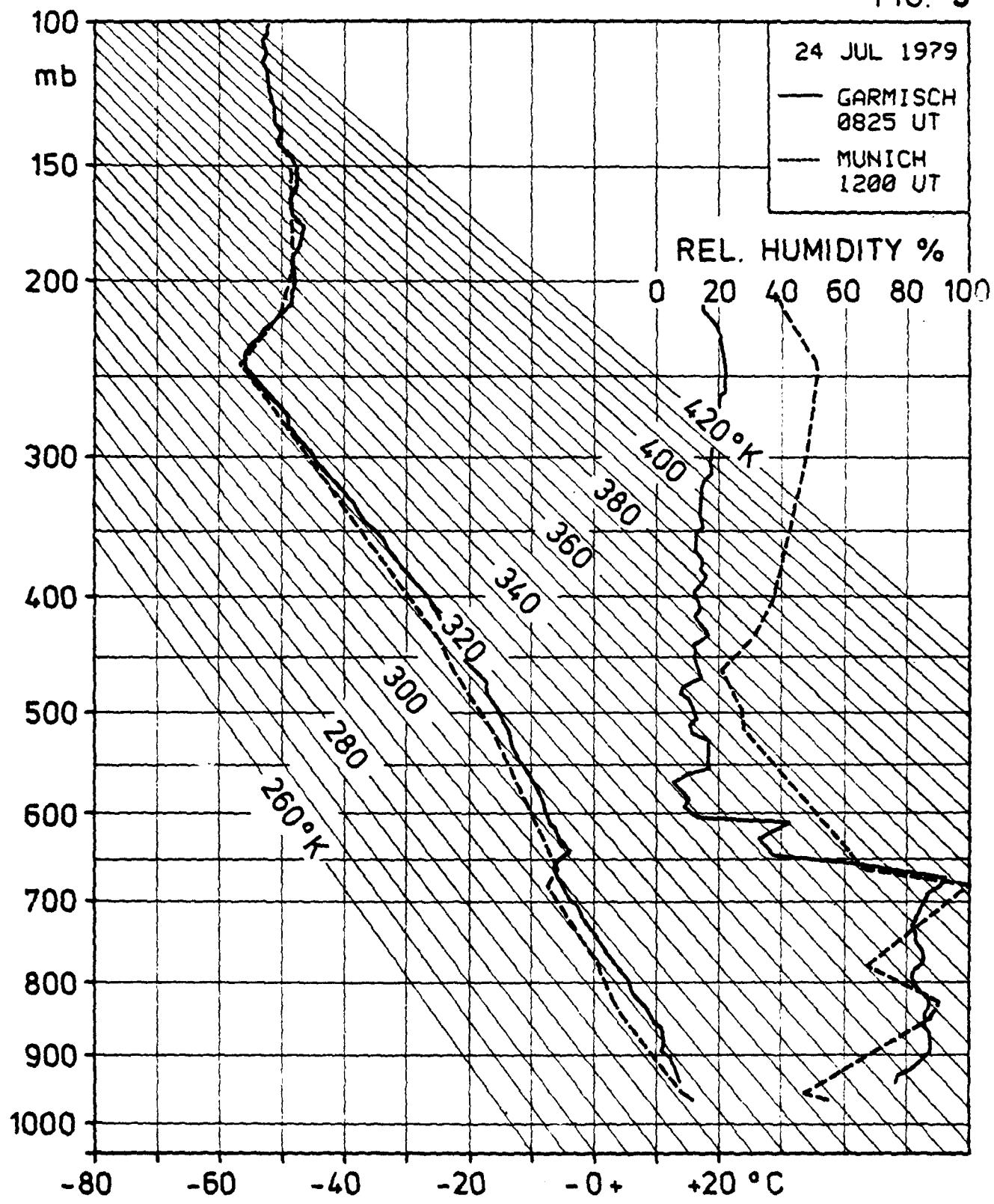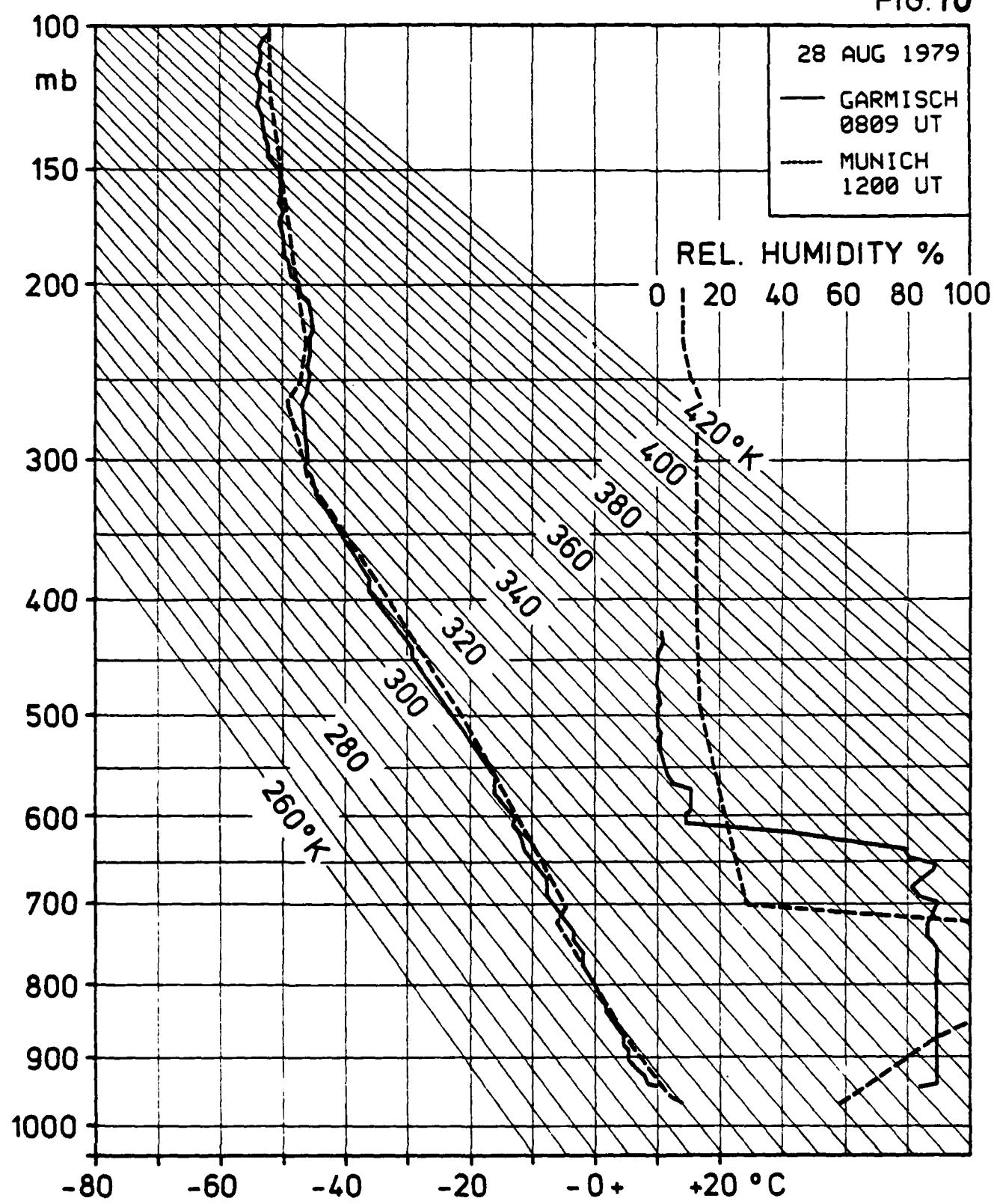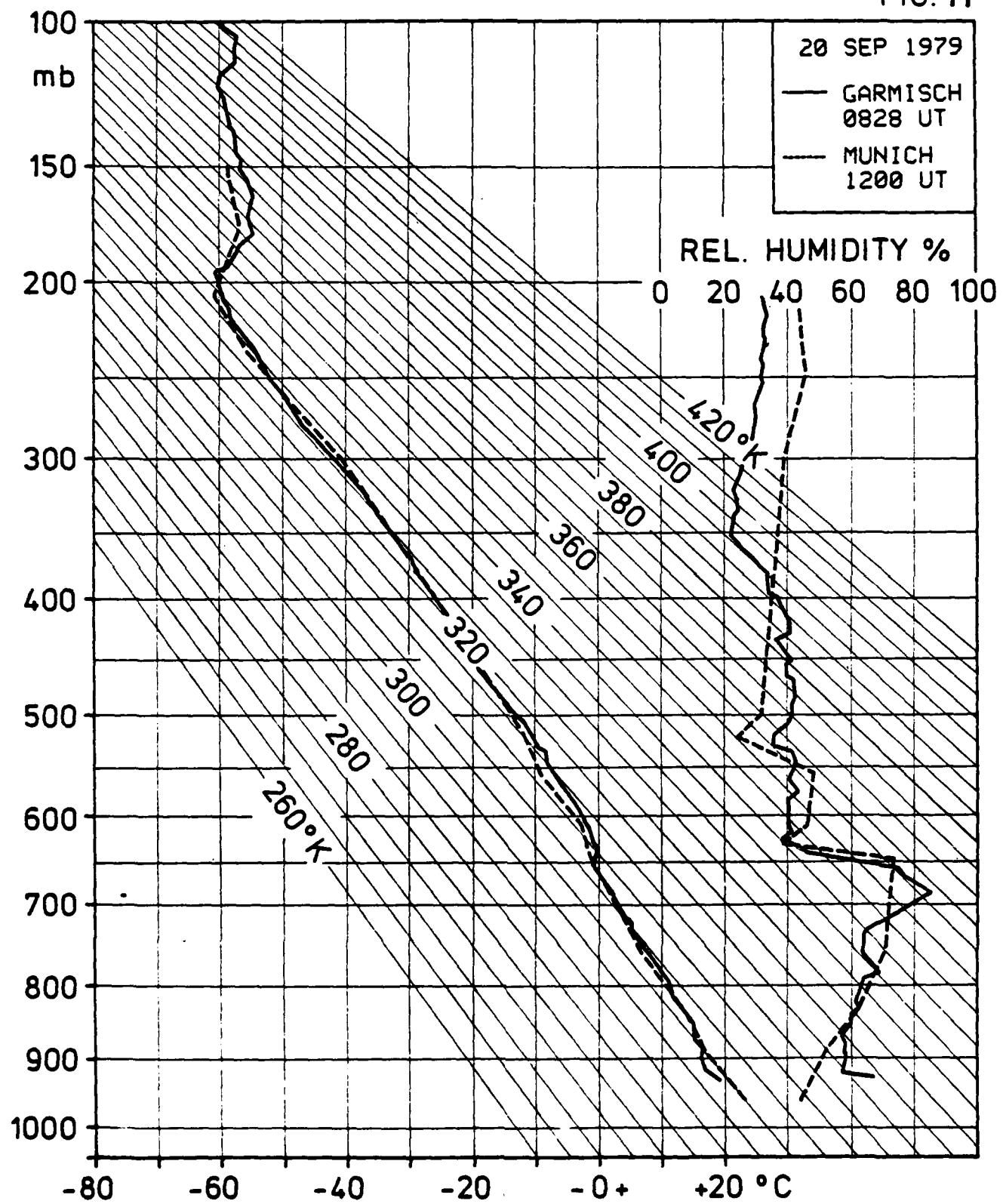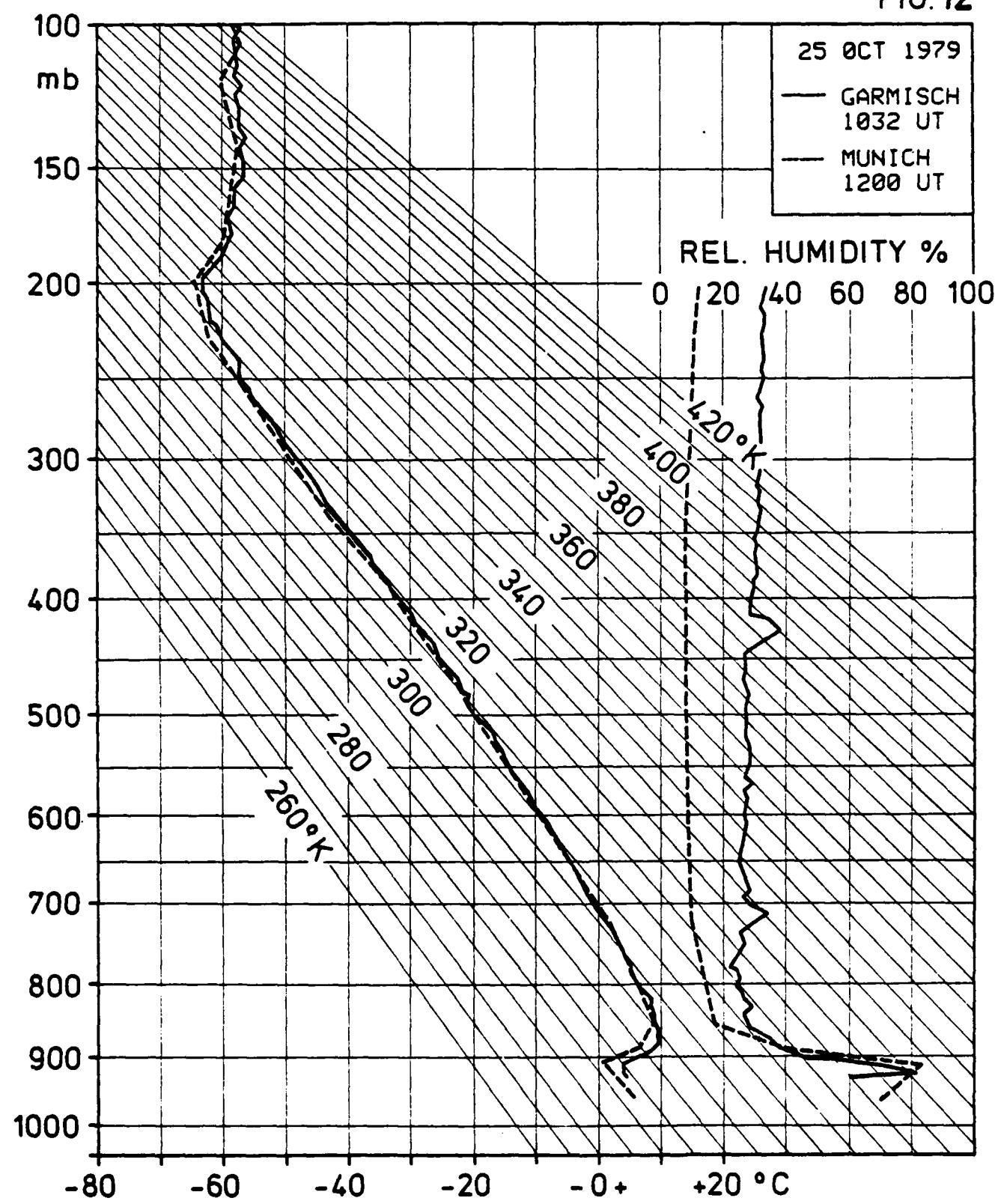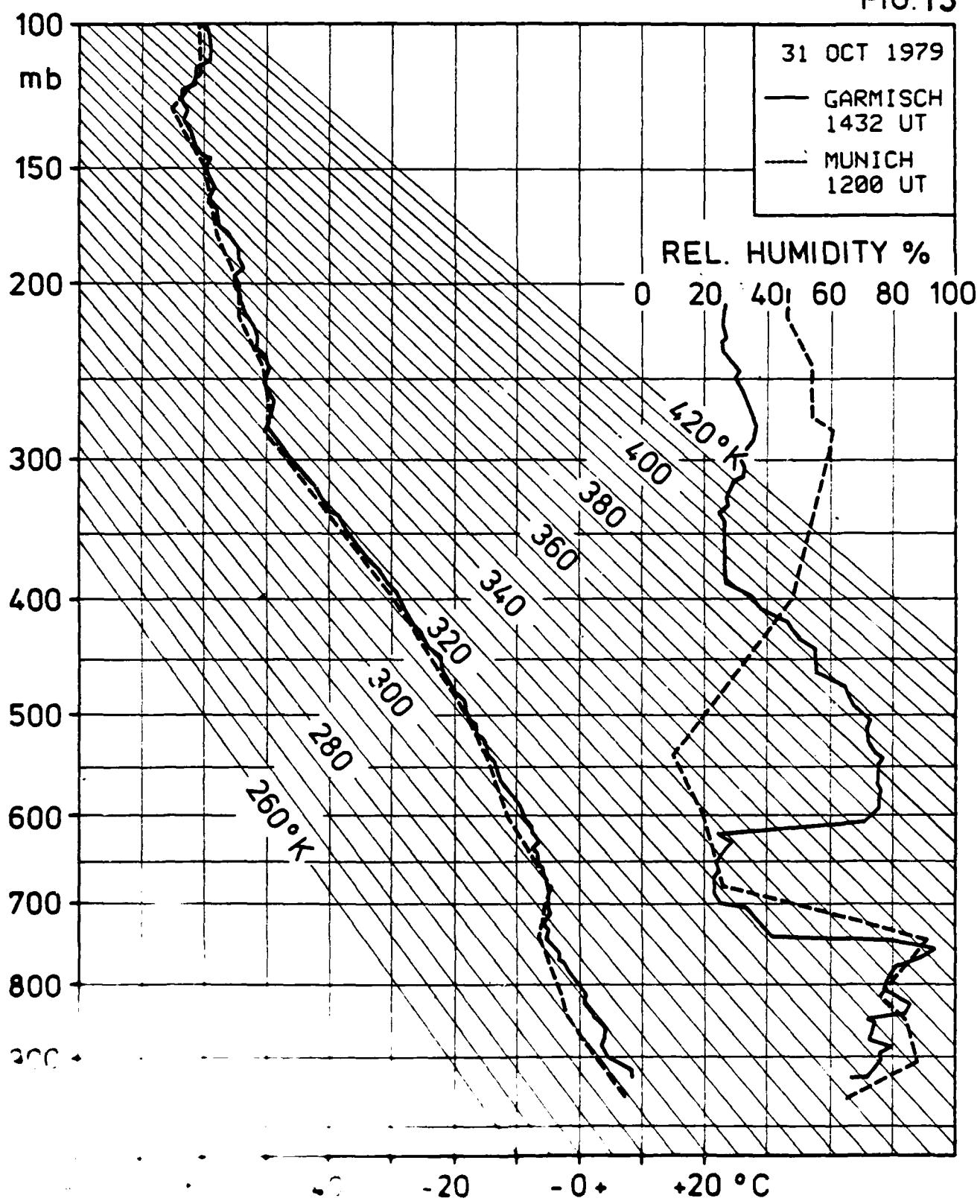
FIG. 14
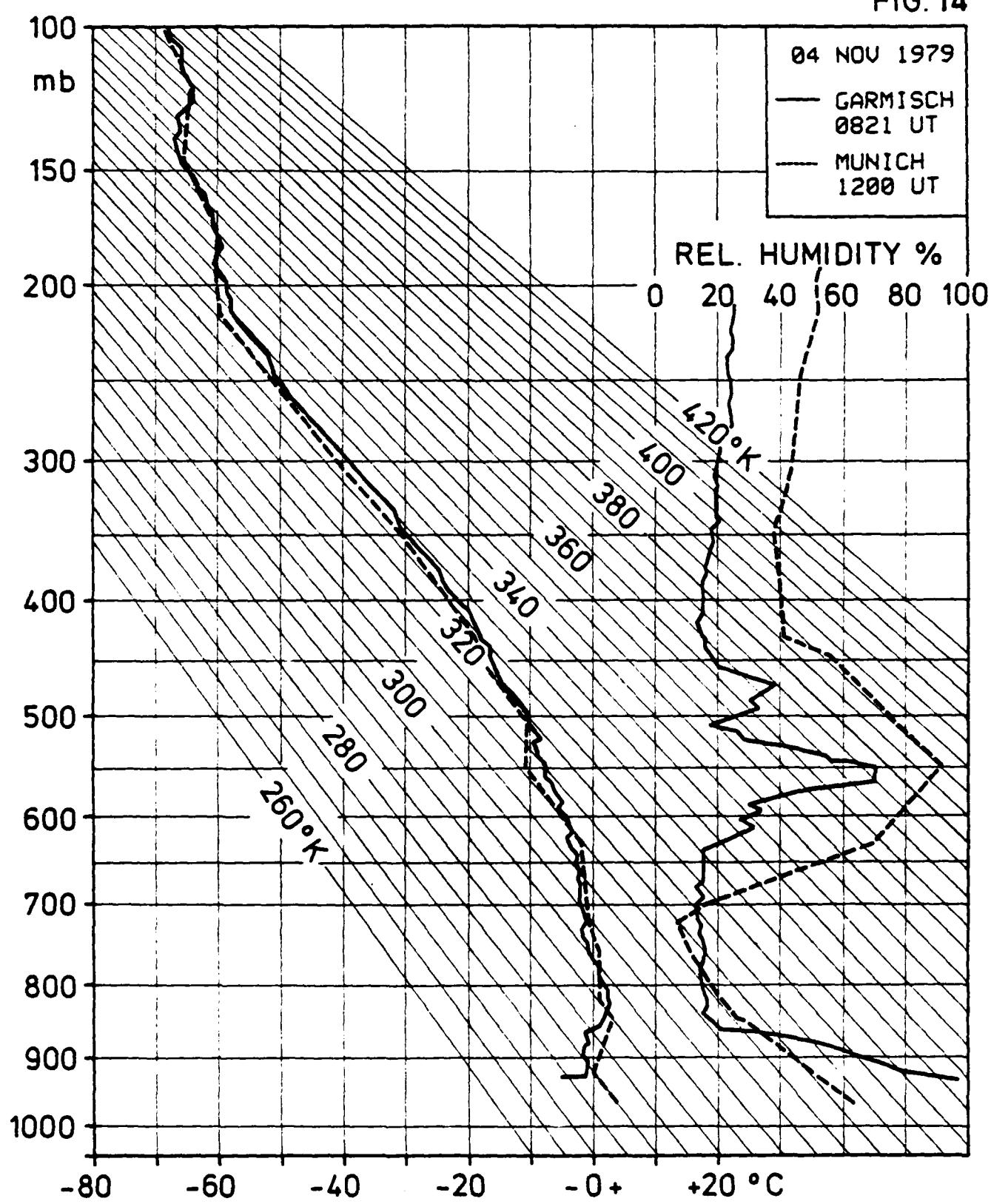
FIG.15
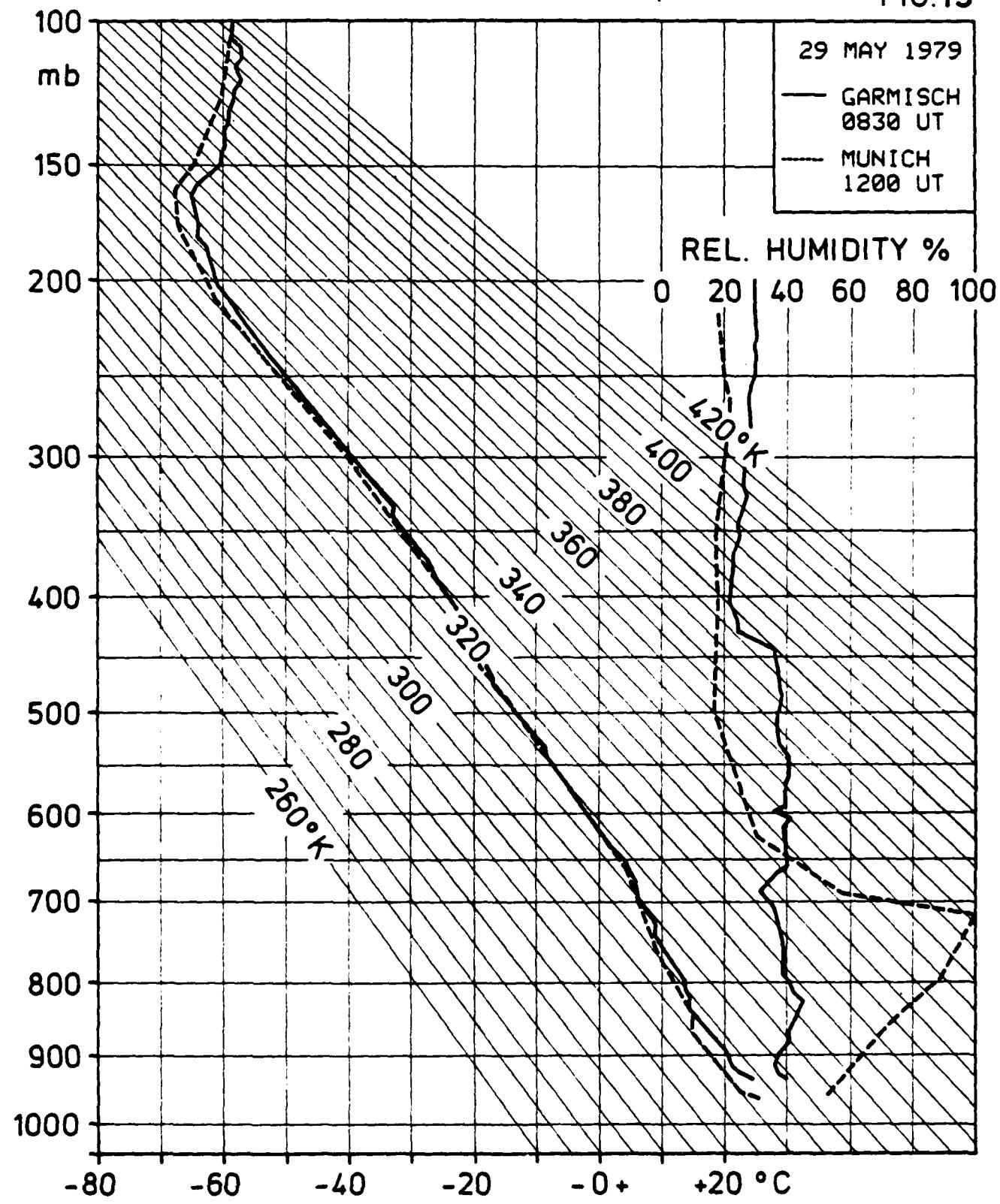
FIG. 16
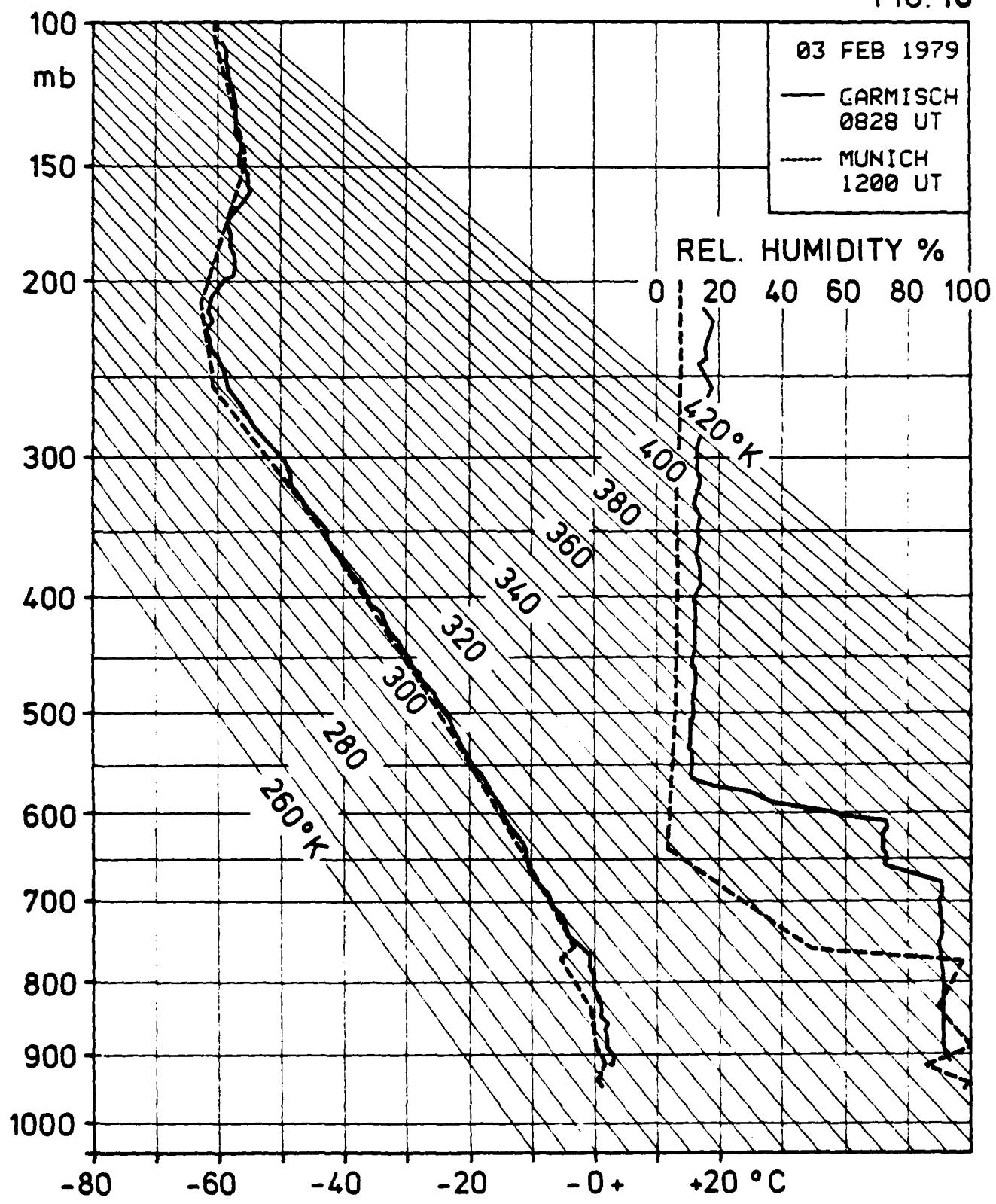
FIG.17

FIG. 18

FIG.19

FIG.20

FIG.21

12 JAN 1980
——— GARMISCH 0845 UT
- - - MUNICH 1200 UT

REL. HUMIDITY %
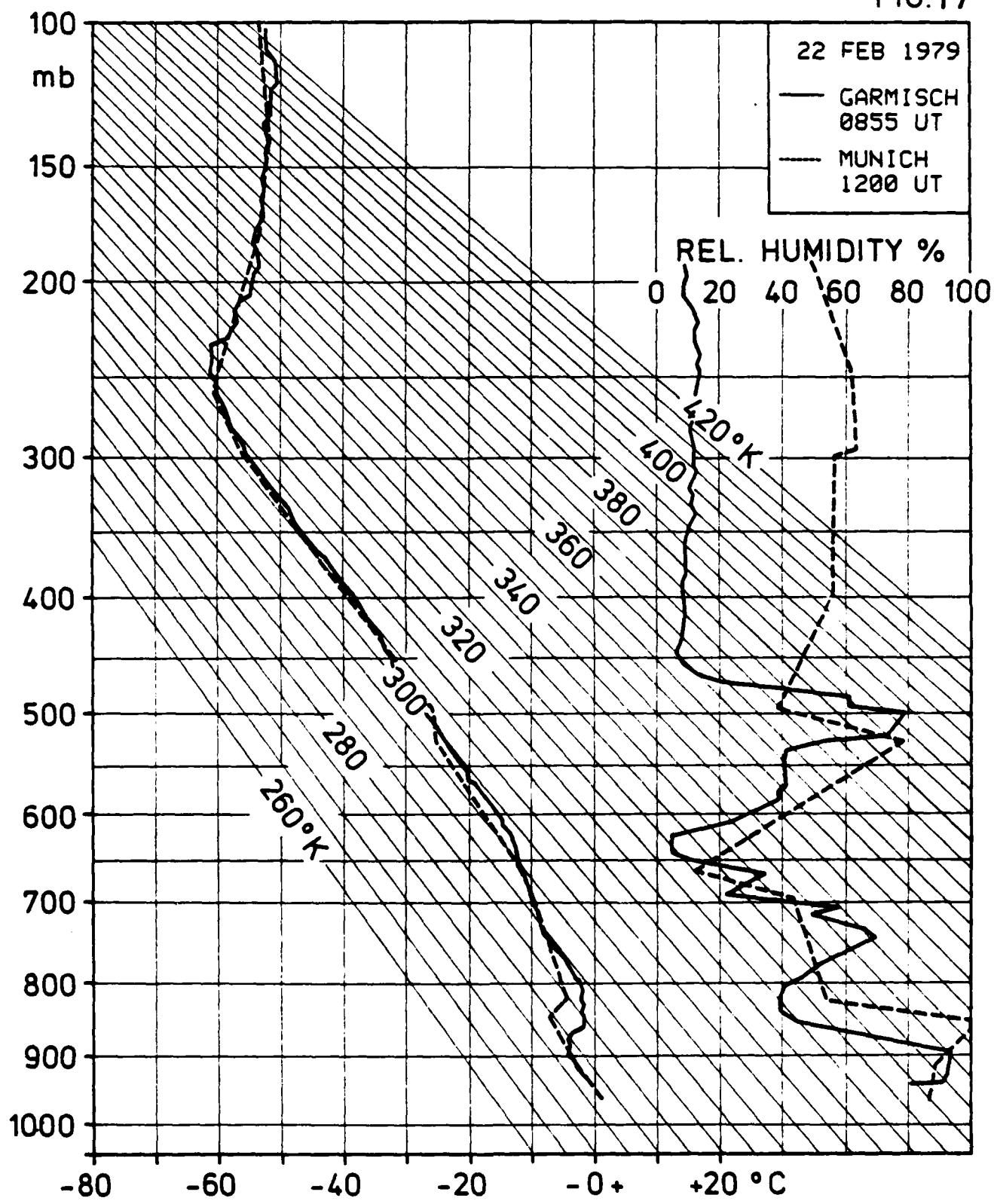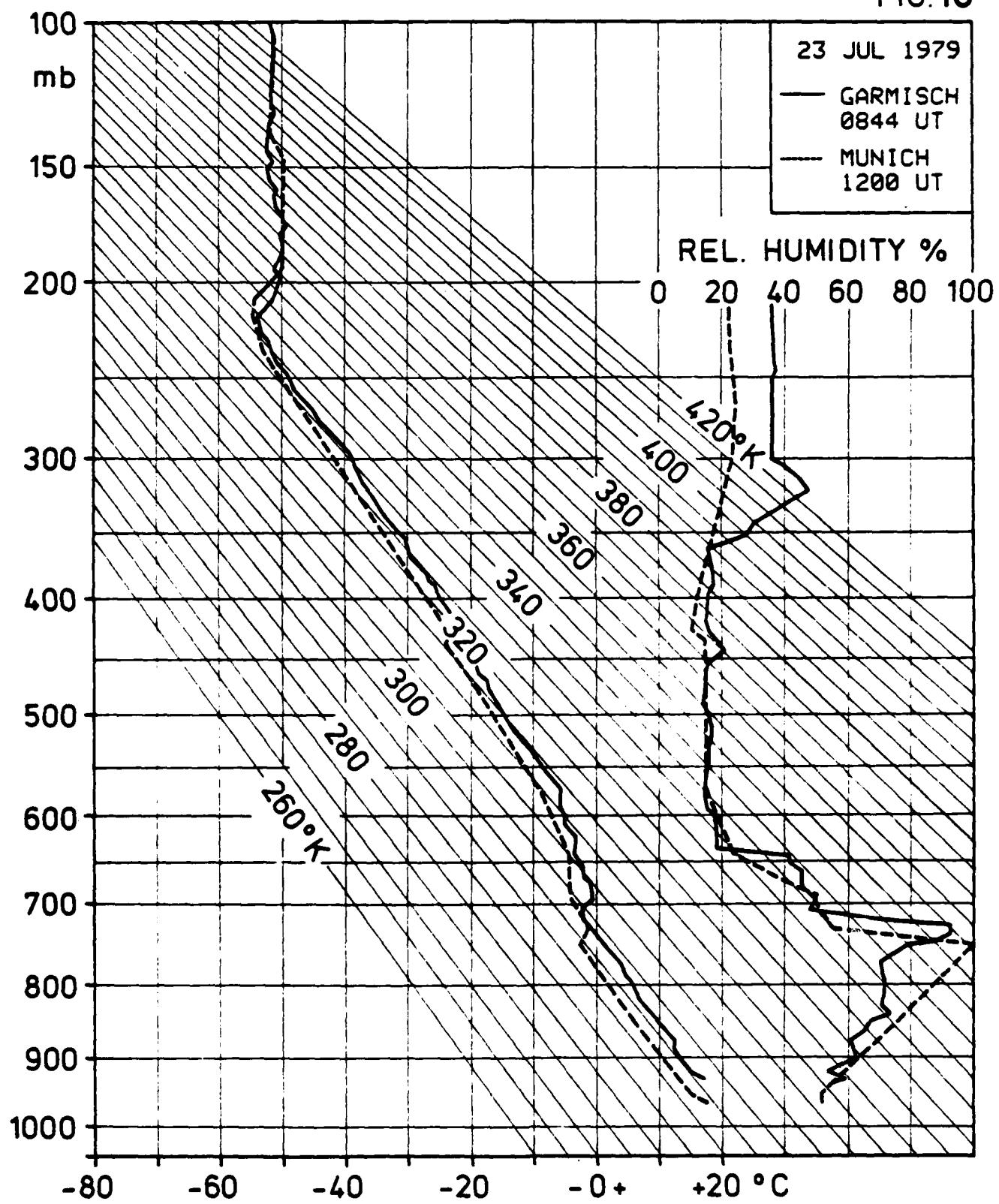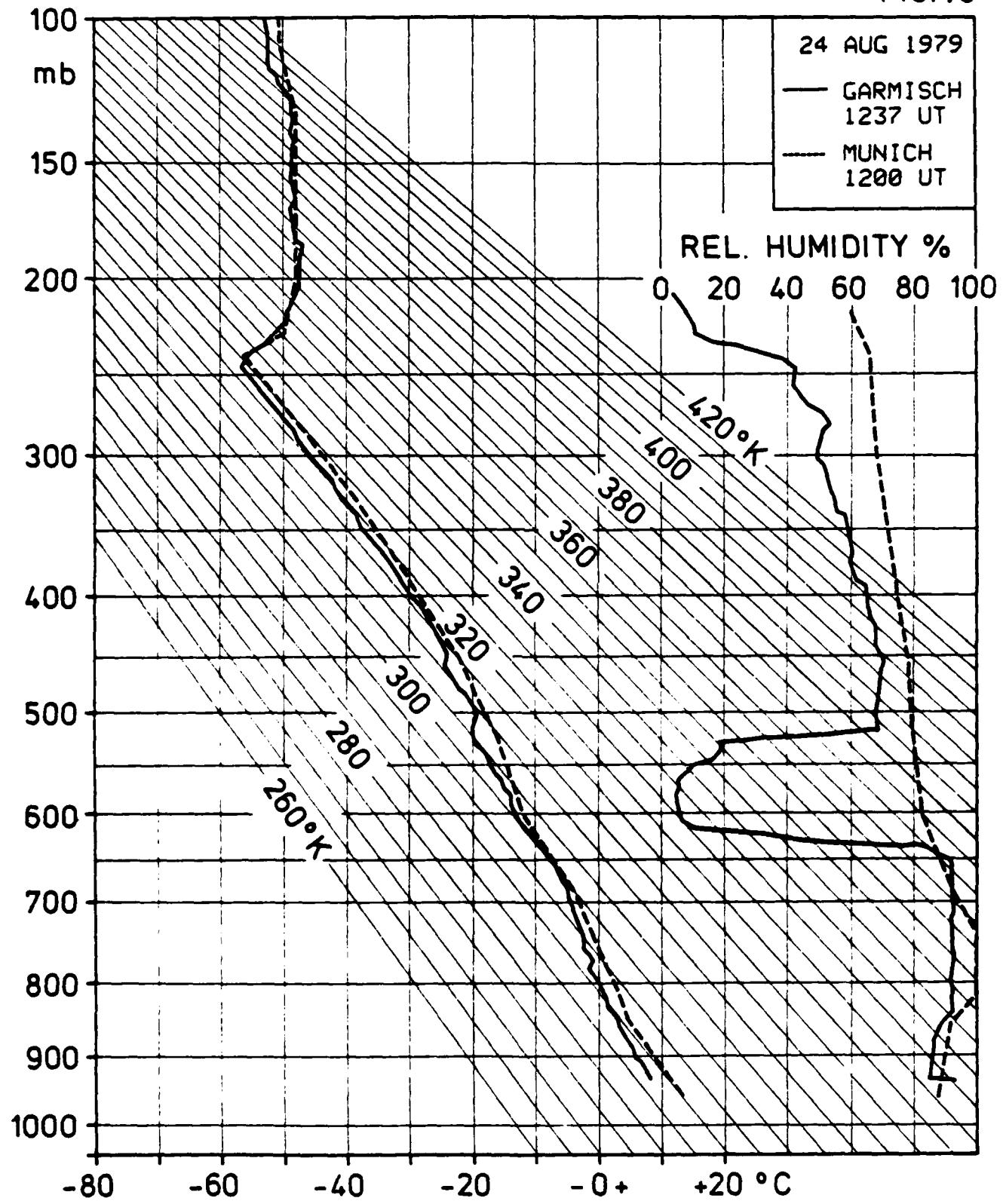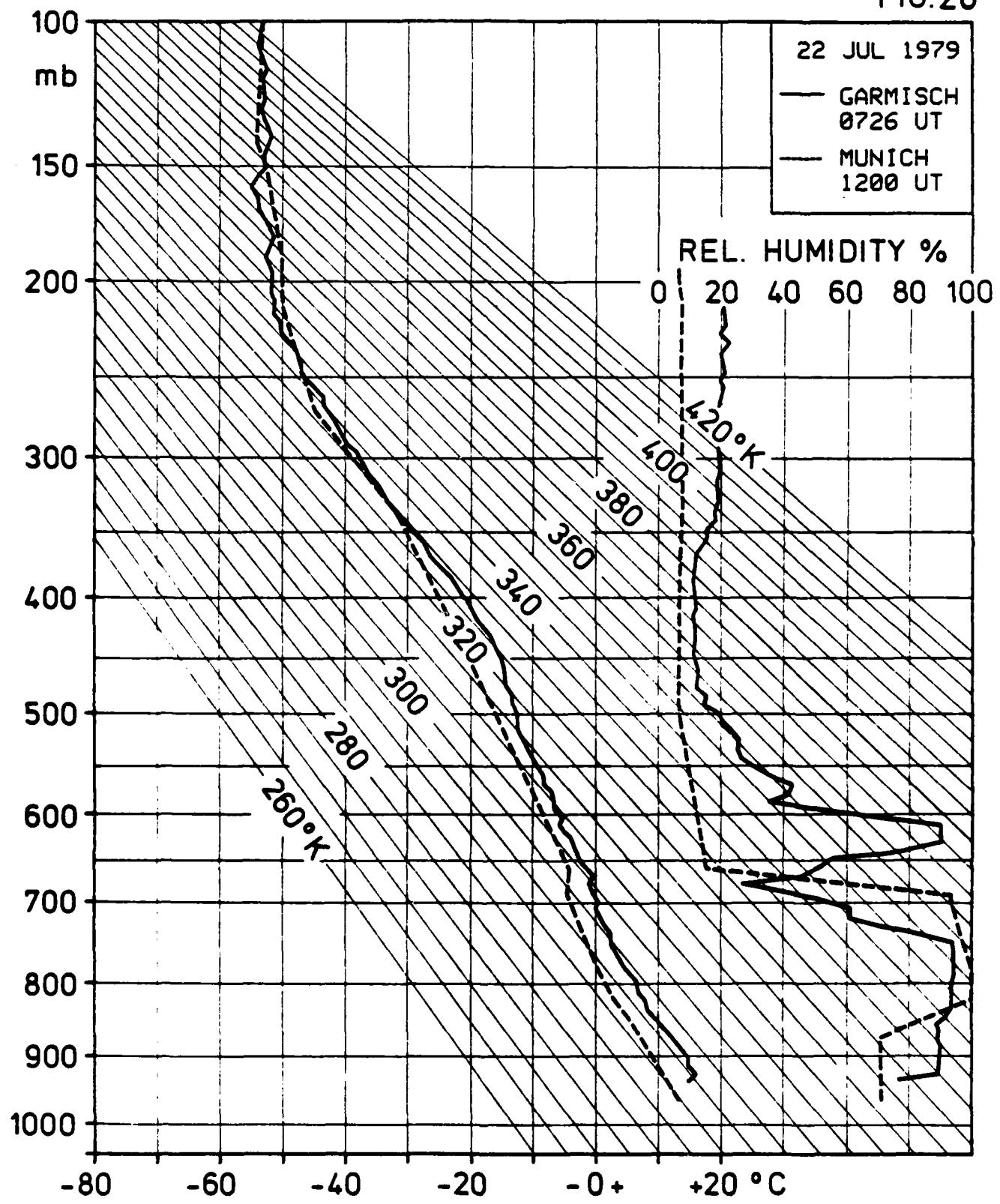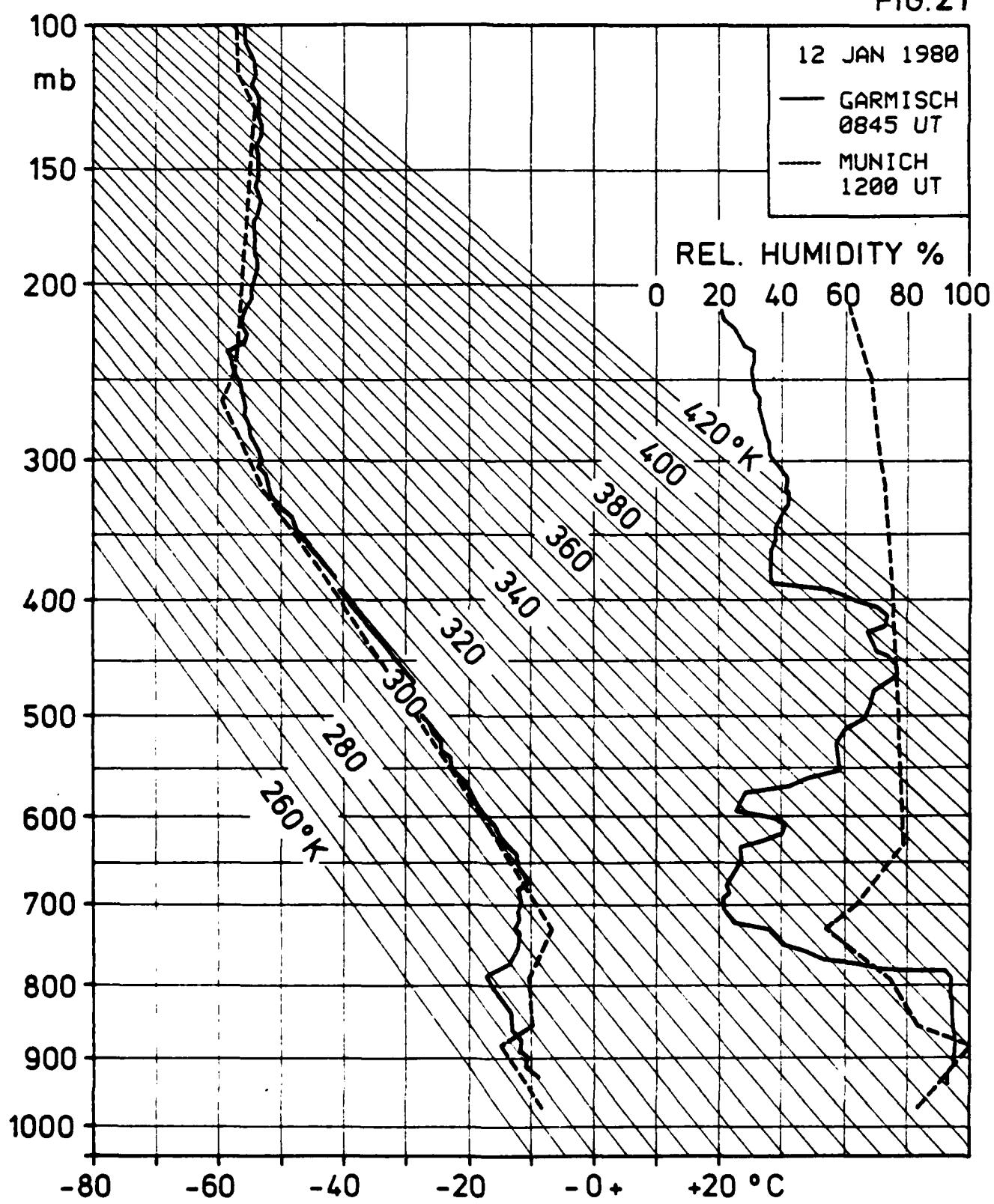
FIG.22

FIG.23

FIG.24

DAT FILM